

## Διπλωματική Εργασία

# Σύστημα Ασφαλούς Δικτυακής Πρόσβασης Σε Δομημένο Οπτικοακουστικό Υλικό (Text-Image-Video-Audio, TIVA)



Αθήνα, Φεβρουάριος 2000

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών  
Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας Βίντεο & Συστημάτων Πολυμέσων

***Σπύρος Β. Ιωάννου***

Επιβλέπων Καθηγητής: Στέφανος Κόλλιας

## Πίνακας Περιεχομένων

<b>1.</b>	<b>Πρόλογος .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Εισαγωγή.....</b>	<b>5</b>
2.1	Στόχοι του συστήματος.....	5
2.2	Καταγραφή των μονάδων του συστήματος και η συσχέτισή τους.....	6
2.2.1	Το αναπτυχθέν σύστημα .....	6
2.2.2	Μονάδα Εισαγωγής Χαρακτηρισμών Οπτικοακουστικού Υλικού.....	6
2.2.3	Μονάδα Αρχειοθέτησης Τεχνικών Δεδομένων .....	7
2.2.4	Βάση Δεδομένων .....	7
2.2.5	Μονάδα Διαχείρισης Χρηστών.....	7
2.2.6	Μονάδα Διαχείρισης Παραγγελιών .....	8
2.2.7	World Wide Web Server / επικοινωνία με τη βάση δεδομένων / κατασκευή σελίδων HTML.....	8
2.3	Το Διατεθέν Οπτικοακουστικό Υλικό .....	9
<b>3.</b>	<b>Δομή της πληροφορίας .....</b>	<b>10</b>
<b>4.</b>	<b>Συνθήκες Λειτουργίας / 3-tier architecture .....</b>	<b>13</b>
<b>5.</b>	<b>Η επιλογή του μεσαίου επιπέδου της αρχιτεκτονικής τριών επιπέδων - το PHP .....</b>	<b>15</b>
5.1	Εισαγωγή στο PHP .....	15
5.2	PHP και Web Server.....	16
5.3	PHP και σύνδεση με τις Βάσεις Δεδομένων.....	18
<b>6.</b>	<b>Το WWW Interface .....</b>	<b>19</b>
6.1	Επίπεδα χρήσης .....	19
6.2	Γενική περιγραφή .....	20
6.3	Διασύνδεση οθονών.....	21
6.4	3-way handshaking .....	22
<b>7.</b>	<b>Γνωριμία με το interface .....</b>	<b>24</b>
	Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης σύνδεσης .....	24
7.2	Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης ερωτήσεων.....	26
7.3	Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης αποτελεσμάτων.....	28
	Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης πληροφοριών τίτλου.....	30
7.5	Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης πληροφοριών πλάνων.....	32
7.6	Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης παραγγελιών .....	34
<b>8.</b>	<b>Εμφάνιση Παραγγελιών .....</b>	<b>36</b>
8.1	Αρχική σύνδεση.....	36
8.2	Λειτουργία .....	36
<b>9.</b>	<b>Διαχείριση Χρηστών.....</b>	<b>38</b>
9.1	Διαδικασία σύνδεσης.....	38
9.2	Ερωτήσεις .....	38
9.3	Προσθήκες .....	39
9.4	Αλλαγές .....	40
<b>10.</b>	<b>Γενική δομή του προγράμματος PHP. ....</b>	<b>41</b>

10.1	Διάγραμμα ροής.....	41
10.2	Διαδικασία πιστοποίησης .....	42
10.3	Επεξήγηση σημαντικών μεταβλητών .....	42
10.4	Αποστολή αρχείων βίντεο .....	44
<b>11.</b>	<b>Ο Κώδικας PHP.....</b>	<b>48</b>
<b>12.</b>	<b>Παράρτημα Α: Πίνακες της Βάσης Δεδομένων .....</b>	<b>89</b>
12.1	Οι πίνακες και τα πεδία τους .....	89
12.2	Πίνακες επιτρεπόμενων τιμών (για indexed πεδία) .....	94
<b>13.</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Κατάλογος Τίτλων .....</b>	<b>95</b>

## 1. Πρόλογος

Με τη διάδοση και εδραίωση του Internet σαν μέσο ελεύθερης διακίνησης υλικού πολλαπλών μέσων, η διατήρηση και διάδοση της πολιτισμικής κληρονομιάς αποκτά ιδιαίζουσα σημασία. Παράλληλα, η διεύρυνση του εύρους ζώνης που είναι διαθέσιμη στο μέσο χρήστη ανοίγει νέες προοπτικές στις δυνατότητες διάδοσης και προσφοράς των παραδοσιακών ιστορικών αρχείων συμβατικής τεχνολογίας.

Αυτό ακριβώς είναι το αντικείμενο αυτής της εργασίας: η προβολή του ιστορικού υλικού της Ταινιοθήκης του Υπουργείου Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης μέσω του World Wide Web. Το ιστορικό υλικό που προαναφέρθηκε αποτελείται από τα γνωστά "Επίκαιρα", που αποτελούσαν την μοναδική οπτικοακουστική πηγή πληροφόρησης του κοινού πριν από την εφεύρεση της τηλεόρασης. Το χρονικό τους εύρος εκτείνεται από τα τέλη του 19<sup>ου</sup> αιώνα έως και τα τέλη του 20<sup>ου</sup>. Η καινοτομία στην ηλεκτρονική μορφή της παρουσίασης των "Επικαίρων", έγκειται καταρχήν στο ότι η οπτικοακουστική πληροφορία μετετράπη σε ψηφιακή μορφή καθιστώντας τη μεταφορά, την αντιγραφή, την αποθήκευση, την επεξεργασία και την διανομή της πολύ πιο ευέλικτες. Επιπλέον η πληροφορία δομήθηκε και καταταμήθηκε εννοιολογικά και φυσικά, και προσαρτήθηκαν σ' αυτήν τεχνικές πληροφορίες και περιγραφές σε μορφή κειμένου σε κάθε δομικό επίπεδο, καθιστώντας έτσι εφικτή και αποδοτική την αναζήτηση υλικού σε πραγματικό χρόνο.

Η αναζήτηση, η εμφάνιση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών, η δυνατότητα παραγγελιών αλλά και η αποστολή των βίντεο σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του Internet και του World Wide Web είναι το αντικείμενο αυτής της εργασίας.

Παραδίδοντας αυτήν την εργασία θα ήθελα να εκφράσω τις ευχαριστίες μου καταρχάς στον καθηγητή μου κ. Στέφανο Κόλλια για την ευκαιρία που μου έδωσε να ασχοληθώ με ένα επίκαιρο και ενδιαφέρον θέμα και στον Δρα. Τάσο Ντελόπουλο για την πολύτιμη βοήθειά του κατά την εκπόνηση της εργασίας. Θα ήθελα επίσης να ευχαριστήσω όλους τους συναδέλφους μου και ιδιαίτερα τον Κώστα Καρπούζη για τις σημαντικές παρεμβάσεις τους και τη γενικότερη συμβολή τους κατά την ανάπτυξη του συστήματος.

## **2. Εισαγωγή**

Η εργασία αυτή έχει ως αντικείμενο την υλοποίηση ενός περιβάλλοντος για την εύκολη και αποτελεσματική πρόσβαση στο οπτικοακουστικό υλικό της Βάσης Δεδομένων (ΒΔ) της Ταινιοθήκης του Υπουργείου Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης (ΥΤΜΜΕ), μέσω του World Wide Web. Δευτερεύοντες στόχοι της εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός συστήματος διαχείρισης παραγγελιών και ενός συστήματος διαχείρισης χρηστών τα οποία θα απευθύνονται στο προσωπικό της ταινιοθήκης του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. Για να γίνουν πιο κατανοητές οι απαιτήσεις και ο ρόλος αυτής της εργασίας ακολουθεί μια σύντομη περιγραφή του συνολικού συστήματος στο οποίο εντάσσεται.

### **2.1 Στόχοι του συστήματος**

Ο βασικός στόχος ήταν η υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου συστήματος για την εύκολη και αποτελεσματική πρόσβαση στο υλικό της ταινιοθήκης. Το εύρος των αναπτυχθέντων εφαρμογών καλύπτει τόσο την ανάγκη αρχειοθέτησης του υλικού, όσο και τη χρήση του υλικού σε τηλεοπτικές και κινηματογραφικές παραγωγές. Αυτό διαφοροποιεί σε μεγάλο βαθμό τις κατηγορίες των ενδιαφερόμενων χρηστών, αλλά και τις ανάγκες που αυτοί έχουν για πρόσβαση στο υλικό. Έτσι, το σύστημα ήταν αναγκαίο να παρουσιάζει με σαφή και αναλυτικό τρόπο τη σημασιολογική πληροφορία που αφορά το ιστορικό αρχείο, δηλαδή σχόλια για την εποχή στην οποία αναφέρεται, σχόλια το περιεχόμενό του αλλά και τους συντελεστές και να δίνει προχωρημένες δυνατότητες για την αναζήτηση βάση κριτηρίων. Από την άλλη, ειδικές κατηγορίες χρηστών όπως οι κινηματογραφιστές ενδιαφέρονται περισσότερο για την εικόνα που καταγράφεται από την κάμερα, παρά για τα όσα διαδραματίζονται πίσω από αυτήν. Αυτό έχει σαν συνέπεια να ζητούν περισσότερο την οπτική πληροφορία είτε σε μορφή κινούμενης εικόνας είτε σαν κάποια στιγμιότυπα που είναι χαρακτηριστικά του συνολικού περιεχομένου. Εκτός από αυτό, η δια συμβολαίου διαφοροποίηση των χρηστών σημαίνει ότι πρέπει να υπάρχει εξασφάλιση του υλικού από τη μη ελεγχόμενη πρόσβαση, ανάγκη που επιτείνεται ιδιαίτερα από τη δικτυακή υφή του συστήματος. Ο βασικός γνώμονας των στρατηγικών αποφάσεων στην

υλοποίηση ήταν η παρουσίαση στο χρήστη κάποιων βασικών πληροφοριών που αφορούν το υλικό και η δυνατότητα κατεύθυνσης της αναζήτησης προς τις ιδιαίτερες ανάγκες του.

Η ιεραρχική κατάτμηση του υλικού σε καρέ, πλάνα (σύνολα από συνεχόμενα καρέ), ομάδες πλάνων (σημασιολογικά συνδεδεμένα πλάνα) και τίτλους ακολουθήθηκε και κατά την εισαγωγή του υλικού στο σύστημα και κατά την δημιουργία των κριτηρίων αναζήτησης σε αυτό. Ο λόγος είναι, ότι και εδώ το εύρος των κριτηρίων αναζήτησης για ένα χρήστη καθορίζεται από τις ιδιαίτερες ανάγκες του: για παράδειγμα, ένας ιστορικός που θέλει να μελετήσει μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο ή το υλικό που αφορά κάποιο ιστορικό πρόσωπο επικεντρώνει την προσοχή του στην πληροφορία κειμένου που συνοδεύει τα πλάνα και λιγότερο στο οπτικό περιεχόμενό τους. Αντίθετα, ένας δημοσιογράφος μπορεί να ενδιαφέρεται να συμπεριλάβει στο άρθρο του και μια φωτογραφία της εποχής, οπότε πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ανακτήσει συγκεκριμένα χαρακτηριστικά στιγμιότυπα, χωρίς να είναι υποχρεωμένος να δει ή να χρεωθεί το βίντεο ενός ολόκληρου τίτλου.

## **2.2 Καταγραφή των μονάδων του συστήματος και η συσχέτισή τους.**

### **2.2.1 Το αναπτυχθέν σύστημα**

Στο σχήμα 1 αναπαριστώνται οι επιμέρους μονάδες του συστήματος ψηφιακής αρχειοθέτησης του οπτικοακουστικού υλικού της Ταινιοθήκης του ΥΤΜΜΕ. Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής μονάδες:

### **2.2.2 Μονάδα Εισαγωγής Χαρακτηρισμών Οπτικοακουστικού Υλικού**

Η μονάδα αυτή είναι υπεύθυνη για την εισαγωγή πληροφοριών και χαρακτηρισμών που συνοδεύουν το οπτικοακουστικό υλικό υπό τη μορφή μεταδεδομένων (metadata). Η μονάδα απευθύνεται στους ειδικευμένους χαρακτηριστές (εσωτερικούς ή εξωτερικούς συνεργάτες της Ταινιοθήκης του Υπ. Τύπου και ΜΜΕ). Στις βασικές της λειτουργίες περιλαμβάνονται:

- ο ορισμός τίτλων, πλάνων, ομάδων πλάνων και χαρακτηριστικών καρτέ
- η απόδοση περιγραφών ή / και σχολίων στα παραπάνω
- η οπτικοακουστική επισκόπηση του υλικού

### 2.2.3 Μονάδα Αρχειοθέτησης Τεχνικών Δεδομένων

Η παραπάνω μονάδα υποστηρίζει την αρχειοθέτηση των τεχνικών δεδομένων του υλικού της Ταινιοθήκης δηλαδή των πρωτότυπων και αντιγράφων φιλμ, κασετών βίντεο και ψηφιακών (MPEG-1 και MPEG-2) αρχείων βίντεο. Στις βασικές της λειτουργίες περιλαμβάνονται η κωδικογράφηση του υλικού και η χρονική αντιστοίχιση των αντιγράφων (μέσω key-codes, time-codes και frame numbers). Η μονάδα απευθύνεται στο αρμόδιο προσωπικό της Ταινιοθήκης του Υπ. Τύπου και ΜΜΕ.

### 2.2.4 Βάση Δεδομένων

Η βάση δεδομένων (ORACLE 8i) περιέχει όλες τις πληροφορίες τόσο του οπτικοακουστικού υλικού όσο και των χρηστών του συστήματος.

### 2.2.5 Μονάδα Διαχείρισης Χρηστών

Αυτή η μονάδα απευθύνεται στον διαχειριστή του συστήματος. Παρέχει δυνατότητες εμφάνισης εισαγωγής και διαγραφής χρηστών από το σύστημα. Η μονάδα αυτή περιγράφεται αναλυτικά παρακάτω.

### 2.2.6 Μονάδα Διαχείρισης Παραγγελιών

Χρησιμοποιείται από τον αποδέκτη των παραγγελιών, στην περίπτωσή μας την ταινιοθήκη. Ο ρόλος της είναι να εμφανίζει βάση κριτηρίων χρονικής αναζήτησης τις παραγγελίες των χρηστών του συστήματος.

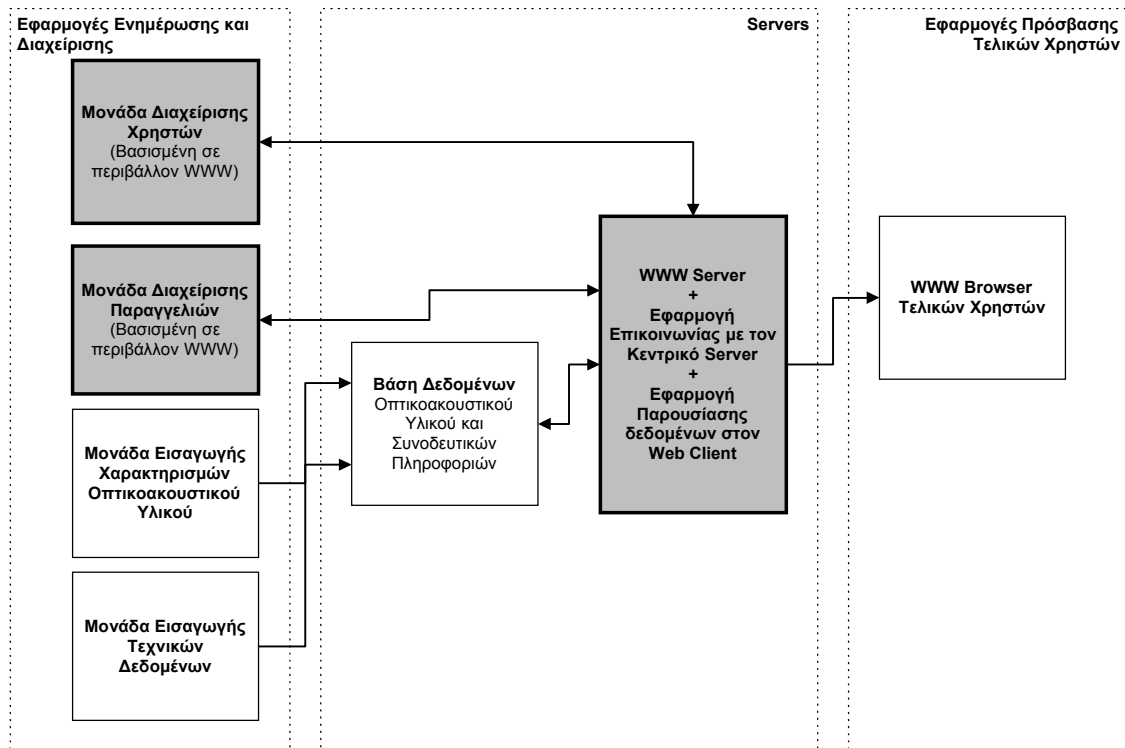
### 2.2.7 Wold Wide Web Server / επικοινωνία με τη βάση δεδομένων / κατασκευή σελίδων HTML

Η μονάδα αυτή στηρίζεται στο Apache Web Server και βασίζεται στην αρχιτεκτονική three-tier μέσω του PHP module.

Βασικές λειτουργίες της μονάδας είναι:

- πιστοποίηση και εξουσιοδότηση των χρηστών μέσω επικοινωνίας με την Βάση Δεδομένων (ΒΔ),
- δυναμική δημιουργία σελίδων HTML για τους τελικούς χρήστες, με κατάλληλες φόρμες για τη διατύπωση ερωτήσεων (queries),
- επεξεργασία και κατασκευή SQL ερωτήσεων στη βάση
- παρουσίαση των αποτελεσμάτων στους τελικούς χρήστες με τη μορφή σελίδων HTML
- μεσολάβηση για την αποστολή ψηφιακού οπτικοακουστικού υλικού (MPEG-1 και MPEG-2) από τη βάση δεδομένων (ΒΔ) στους χρήστες.
- καταγραφή της χρήσης του συστήματος και των παραγγελιών των χρηστών στα αρχεία της βάσης δεδομένων.
- Η εξασφάλιση πρόσβασης των διαχειριστών (administrators) του συστήματος:
  - στα αρχεία “δικαιωμάτων πρόσβασης” των χρηστών (για την προσθήκη / απενεργοποίηση χρηστών και την μεταβολή των στοιχείων τους),
  - στα αρχεία στατιστικής παρακολούθησης της χρήσης του συστήματος,
  - στα αρχεία παραγγελιών.





Διάγραμμα 1

Στο παραπάνω διάγραμμα επισημαίνονται με έντονες γραμμές και γκρίζο φόντο, οι μονάδες οι οποίες σχετίζονται με την εργασία αυτή και αναπτύχθηκαν από τον γράφοντα.

### 2.3 Το Διατεθέν Οπτικοακουστικό Υλικό

Το οπτικοακουστικό υλικό του υπουργείου τύπου το οποίο διετεθή για την ανάπτυξη του συστήματος αποτελείται από 6 μπομπίνες ασπρόμαυρης κινηματογραφικής ταινίας, διάρκειας περίπου 10 λεπτών η καθεμία από το αρχείο του YTMME. Οι ταινίες ήταν τύπου negative, 16 mm. Οι τρεις πρώτες ταινίες ήταν της εποχής πριν τον 2<sup>ο</sup> ΠΠ, και συγκεκριμένα από την εποχή των Βαλκανικών πολέμων (1913), της Μικρασιατικής εκστρατείας (1921) και της δικτατορίας του Μεταξά (1938). Οι τρεις τελευταίες ταινίες ήταν της εποχής Καραμανλή (1961) και της εποχής της δικτατορίας (1967, 1973).

Οι τρεις προπολεμικές ταινίες ήταν βωβές, ενώ οι τρεις μεταπολεμικές είχαν ήχο μονοκαναλικό και οπτικό. Το υλικό αυτό έπρεπε να μετατραπεί σε μορφή χρησιμοποιήσιμη από υπολογιστή και να καταταμηθεί σε τίτλους και πλάνα. Οι ταινίες αντιγράφηκαν σε σύγχρονο αρνητικό φιλμ με key-code και στη συνέχεια το αντίγραφο μεταγράφηκε σε μία (1) κασέτα Digital Betacam με τη βοήθεια telecine. Στη συνέχεια το περιεχόμενο της κασέτας ψηφιοποιήθηκε σε 6 αρχεία σε format MPEG-1. Κάθε ένα από τα παραχθέντα αρχεία ψηφιακού βίντεο αντιστοιχεί σε μία μπομπίνα πρωτότυπου φιλμ. Τα 6 αρχεία MPEG-1 χρησιμοποιήθηκαν για το χαρακτηρισμό του υλικού (ορισμό και περιγραφή τίτλων και πλάνων). Μετά το τέλος της διαδικασίας παρήχθησαν 59 τριάδες ( $59 \times 3 = 277$ ) αρχείων MPEG, μία για κάθε ορισθέντα τίτλο. Κάθε τριάδα περιέχει αρχεία MPEG σε τέσσερις διαφορετικές αναλύσεις όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Τύπος	Ανάλυση	Εικόνα (kbps)	Ήχος (48000×16) (kbps)	Σύνολο (kbps)
MPEG-2	(720×576)	5243	160	5677
MPEG-1 SIF	(352×288)	1600	128	1750
MPEG-1 QSIF	(176×144)	150	32	191

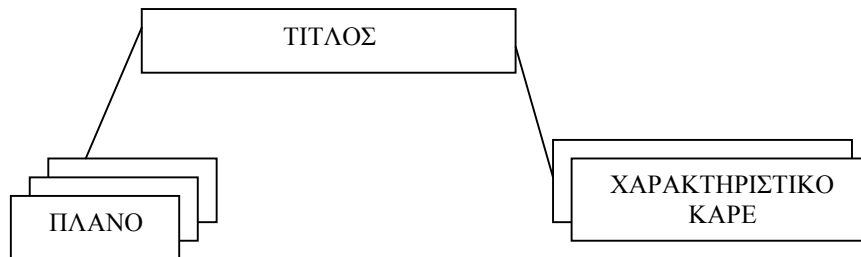
Επιπλέον για κάθε τίτλο επιλέχθηκε και αποθηκεύθηκε στο σύστημα ένα χαρακτηριστικό καρέ σε μορφή JPEG.

### 3. Δομή της πληροφορίας

Προκειμένου να ικανοποιηθούν οι λειτουργικοί στόχοι του συστήματος αλλά και να επιταχυνθεί η διαδικασία της αναζήτησης και της ανάκτησης από την βάση δεδομένων, το οπτικοακουστικό υλικό καταταμήθηκε εννοιολογικά και φυσικά.

Η εννοιολογική κατάτμηση του υλικού έγινε σε δύο κυρίως επίπεδα: το **επίπεδο τίτλου** και το **επίπεδο πλάνου**. Ο τίτλος είναι η ανώτερη εννοιολογική ενότητα και με βάση τους τίτλους καταταμήθηκαν και τα ψηφιακά αρχεία (MPEG). Κάθε τίτλος περιέχει ένα ή περισσότερα πλάνα.

Ως πλάνο (ή σκηνή - scene) θεωρείται ένα τμήμα φιλμ στο οποίο η λήψη της κάμερας είναι αδιάλειπτη. Ο τίτλος μπορεί να περιέχει ένα ή περισσότερα χαρακτηριστικά καρέ. Το χαρακτηριστικό καρέ μπορεί να ανήκει σε οποιοδήποτε από τα πλάνα του τίτλου, και δίνει μια πρώτη εντύπωση για το περιεχόμενο και την οπτική ποιότητα του τίτλου.



#### Βασική εννοιολογική δομή της πληροφορίας

Επιπλέον, ένας τίτλος ανήκει σε μία ή περισσότερες θεματολογίες, σε ένα ή περισσότερα θέματα και κάθε πλάνο σε μία ή περισσότερες ομάδες πλάνων, όπου κάθε ομάδα πλάνων έχει δική της περιγραφή ανεξάρτητη από τις περιγραφές των πλάνων που περιέχει. Η διαφορά θεμάτων και θεματολογιών είναι η εξής: οι μεν θεματολογίες είναι προκαθορισμένες και ο χαρακτηριστής επιλέγει σε ποιες θα ανήκει κάθε τίτλος, ενώ τα δε θέματα δεν είναι προκαθορισμένα, αλλά εισάγονται δυναμικά από το χαρακτηριστή κατά βούληση. Να σημειωθεί ότι η παραπάνω δομή είναι μόνο εννοιολογική. Στην βάση δεδομένων, η δομή της αποθηκευμένης πληροφορίας είναι αρκετά διαφορετική (βλ. Παράρτημα Β).

Στο υλικό προσαρτήθηκε με τη διαδικασία του χαρακτηρισμού πληροφορία κειμένου σε όλα τα επίπεδα. Το είδος της πληροφορίας που προσαρτήθηκε παρουσιάζεται συνοπτικά στον ακόλουθο πίνακα:

Επίπεδο Τίτλου	
	Όνομα Τίτλου
	Θέμα
	Θεματολογία
	Έτος
	Περίοδος
	Τόπος
	Συντελεστές Παραγωγής
	Χρώμα
	Ήχος
	Περιγραφή
	Σχόλια
	Αναφορές σε άλλες πηγές
Επίπεδο Πλάνου	
	Τεχνικές πληροφορίες
	Περιγραφή
Επίπεδο Χαρακτηριστικού. Καρέ	
	Περιγραφή

#### **4. Συνθήκες Λειτουργίας / 3-tier architecture**

Το σύστημα επρόκειτο να εγκατασταθεί στο δίκτυο του YTMME. Για την καλύτερη προστασία των δεδομένων το εσωτερικό δίκτυο του YTMME, όπου μεταξύ άλλων βρίσκονται ο WWW εξυπηρετητής και η βάση δεδομένων, βρίσκεται πίσω από **Firewall**. Η πρόσβαση από τον έξω κόσμο επιτρέπεται μόνο μέσω του πρωτοκόλλου HTTP και της πόρτας 80.

Αυτός ο σχεδιασμός επιβάλλει ορισμένους περιορισμούς στη σχεδίαση του συστήματος παρουσίασης των δεδομένων στο Internet. Για παράδειγμα δεν θα είναι δυνατό η πρόσβαση να γίνεται απ' ευθείας από τον πελάτη στη βάση δεδομένων με τη χρήση κάποιου προγράμματος γραμμένου ειδικά γι' αυτό το σκοπό (2-tier architecture), χωρίς την επέμβαση στις ρυθμίσεις του firewall. Γι' αυτό το λόγο επιλέχθηκε η **3-tier** αρχιτεκτονική (αρχιτεκτονική τριών επιπέδων). Η αρχιτεκτονική αυτή αποτελείται από τα εξής επίπεδα:

- Το *επίπεδο πελάτη* (client tier): αυτό είναι υπεύθυνο για την παρουσίαση των δεδομένων. Δέχεται και προωθεί τις αιτήσεις του χρήστη και χειρίζεται την διαπροσωπεία του. Στην περίπτωση μας συνίσταται σε ένα κοινό web browser.
- Το *επίπεδο αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων*: αυτό απαρτίζεται από τη βάση δεδομένων η οποία είναι υπεύθυνη για την φύλαξη και αναζήτηση των δεδομένων. Στη συγκεκριμένη εφαρμογή χρησιμοποιήθηκε η ΒΔ ORACLE 8i
- Το *μεσαίο επίπεδο*: αυτό βρίσκεται μεταξύ των δύο επιπέδων και λειτουργεί ως μεσολαβητής στις συναλλαγές μεταξύ του χρήστη και της βάσης δεδομένων. Όλοι οι κανόνες και οι περιορισμοί πρόσβασης στα δεδομένα, καθώς και ο τρόπος παρουσιάσής τους στους τελικούς χρήστες είναι ενσωματωμένα σε αυτό το επίπεδο. Στην περίπτωση μας χρησιμοποιήθηκε το PHP ως module για τον Apache Web Server.

Αυτή η αρχιτεκτονική παρέχει επιπλέον και τα εξής πλεονεκτήματα έναντι της αρχιτεκτονικής δύο επιπέδων:

- Υψηλότερη ασφάλεια: τα ευαίσθητα δεδομένα δεν μεταφέρονται στον client και ο τελευταίος δεν έχει πρόσβαση σε αυτά. Μπορεί μόνο να ζητήσει δεδομένα και ο server (μεσαίο επίπεδο) αποφασίζει τι πρέπει να στείλει.
- Καλύτερη εκμετάλλευση πόρων: για τον παραπάνω λόγο, η επεξεργασία των δεδομένων γίνεται στον εξυπηρετητή με αποτέλεσμα χαμηλότερες απαιτήσεις σε δικτυακούς πόρους.
- Συμβατότητα: σε περίπτωση που ο client είναι ένας απλός web server, δεν υπάρχει απαίτηση για την κατασκευή ειδικού προγράμματος για κάθε τύπο λειτουργικού και CPU όπως στις 2-tier αρχιτεκτονικές.
- Ευκολία στις αλλαγές: εάν απαιτηθεί κάποια αλλαγή π.χ. στη δομή λειτουργίας του συστήματος ή στις πολιτικές χρέωσης ή ακόμα και στον τρόπο παρουσίασης των δεδομένων, απλά γίνονται οι απαραίτητες αλλαγές στον εξυπηρετητή και δεν χρειάζεται η ανανέωση προγραμμάτων των πελατών με νέες εκδόσεις.
- Εύκολη επέκταση: η επέκταση γίνεται μόνο στο server και εφόσον τα ήδη υπάρχοντα τμήματα κώδικα λειτουργούν επιτυχώς, μπορούν να ξαναχρησιμοποιηθούν.
- Εύκολη αλλαγή της δομής των δεδομένων: οποιαδήποτε αλλαγή στον τρόπο με τον οποίο αποθηκεύονται τα δεδομένα στη βάση, είναι διαφανής στον τελικό χρήστη.
- Δυναμική εξισορρόπηση φορτίου: εάν παρουσιαστεί χαμηλή απόδοση λόγω υπερφόρτωσης είναι δυνατό οι διεργασίες του εξυπηρετητή να μεταφερθούν δυναμικά σε άλλο εξυπηρετητή.

## ***5. Η επιλογή του μεσαίου επιπέδου της αρχιτεκτονικής τριών επιπέδων - το PHP***

### ***5.1 Εισαγωγή στο PHP***

Με βάση τα παραπάνω, και με δεδομένο ότι η μεταφορά των δεδομένων θα πρέπει να γίνεται μέσω ενός συνηθισμένου προγράμματος πλοήγησης στο Internet (web browser), επιλέχθηκε η ανάπτυξη του λογισμικού πρόσβασης με βάση το σύστημα PHP. Το PHP επεκτείνει στην ουσία ένα συνηθισμένο web server προσφέροντας τη δυνατότητα δυναμικής δημιουργίας σελίδων web σαν αποτέλεσμα μεταφραζόμενων (interpreted) προγραμμάτων. Τα προγράμματα αυτά τρέχουν στον server και μπορούν να είναι μίγμα γλώσσας HTML και γλώσσας PHP, πρόκειται δηλαδή για μία scripting γλώσσα με δυνατότητα ενσωμάτωσης HTML. Ας δούμε και ένα απλό παράδειγμα για να γίνει πιο κατανοητό αυτό:

```
<html>
  <head>
    <title>Παράδειγμα</title>
  </head>
  <body>
    <?php echo "I'm a PHP script!"; ?>
  </body>
</html>
```

Αναλογιστείτε πόσο διαφορετικό είναι το παραπάνω παράδειγμα από ένα αντίστοιχο CGI script γραμμένο σε C ή perl: αντί το πρόγραμμα να είναι γεμάτο εντολές που παράγουν κώδικα HTML, το πρόγραμμα είναι γραμμένο σε HTML με ενσωματωμένο ένα κομμάτι κώδικα PHP το οποίο στο παραπάνω παράδειγμα εκτυπώνει απλά "I'm a PHP script!". Ο κώδικας του PHP εμπεριέχεται ανάμεσα στις δύο χαρακτηριστικές ετικέτες "<?php" και ">" οι οποίες δηλώνουν την αρχή και το τέλος αντίστοιχα του κώδικα PHP. Πιθανόν κάποιος να αναρωτηθεί : "και ποια

είναι η διαφορά με την JavaScript"; Η απάντηση είναι πολύ απλή: το php εκτελείται στο server ενώ η JavaScript στον client. Έτσι στο παραπάνω παράδειγμα, αυτό που θα δει ο web browser είναι η ακόλουθη HTML :

```
<html>
  <head>
    <title>Παράδειγμα</title>
  </head>
  <body>
    I'm a PHP script!
  </body>
</html>
```

Είναι προφανές λοιπόν ότι ο client δεν έχει τη δυνατότητα να ανακαλύψει πώς παράχθηκε η σελίδα που βλέπει, δεν υπάρχει δηλαδή πρόσβαση στον κώδικα php με τα ανάλογα προφανή οφέλη ασφάλειας που αυτό συνεπάγεται.

## 5.2 PHP και Web Server

Η συνεργασία του συστήματος PHP εξασφαλίζεται με πολλούς δημοφιλείς εξυπηρετητές Web και ο πηγαίος του κώδικας διατίθεται δωρεάν. Αυτό επιτρέπει την εύκολη μετεγκατάσταση του συστήματος, αν παραστεί τέτοια ανάγκη, την εύκολη ανίχνευση και διόρθωση τυχόν προβλημάτων καθώς και τη χρήση οποιουδήποτε από τα συνηθισμένα συστήματα ανεξάρτητα πλατφόρμας όπως του Internet Information Server για Windows ή του Apache Web Server. Ο τελευταίος διατίθεται μάλιστα για δεκάδες είδη επεξεργαστών και λειτουργικών εφόσον είναι και αυτός όπως και το PHP λογισμικό ανοικτού κώδικα. Στο παρόν σύστημα το PHP ενσωματώθηκε με το δημοφιλή web server Apache, που βρίσκεται ανάμεσα στις πρώτες θέσεις όσον αφορά τις επιδόσεις και την εγκαταστημένη βάση. Το PHP ενσωματώνεται με πλήρως διαφανή τρόπο στο συγκεκριμένο web server ως module κι έτσι δεν υπάρχει ανάγκη για εξειδικευμένες ρυθμίσεις. Η λογική του PHP διαφοροποιείται από αυτήν των συνηθισμένων μεταφρασμένων προγραμμάτων. Έτσι, ένα πρόγραμμα PHP δεν εκτελείται συνεχώς, περιμένοντας την είσοδο του



χρήστη έτσι ώστε να προετοιμάσει την έξοδο, αλλά ξεκινά κάθε φορά που ο χρήστης στείλει κάποια αίτηση στον web server πατώντας κάποιο από τα κουμπιά ή τα στοιχεία του interface για το οποίο έχει γραφεί κώδικας (είναι δηλαδή stateless). Η ανίχνευση της προηγούμενης κατάστασης μπορεί να γίνει με τη βοήθεια HTTP μεταβλητών τύπου POST και GET καθώς και με τη χρήση cookies. Οι μεταβλητές μεταφράζονται αυτόματα σε μεταβλητές του php. Ας θεωρήσουμε το αρχείο example1.php με το εξής περιεχόμενο:

```
<html>
  <head>
    <title>Παράδειγμα</title>
  </head>
  <body>
    <?php echo "Variable i=$i" ; ?>
  </body>
</html>
```

Αν το παραπάνω κληθεί από το web client ως εξής:

<http://www.myserver.gr/example1.php?i=hello> τότε στον browser θα εμφανιστεί το εξής:

```
Variable i=hello
```

Φαίνεται λοιπόν ότι η τιμή της GET μεταβλητής "i" ανατέθηκε στην μεταβλητή \$i του php.

Ακόμα παρέχεται και η δυνατότητα sessions που υλοποιούνται με κάποια από τις παραπάνω μεθόδους. Σε καθεμιά από τις χρήσεις του προγράμματος, οι επιλογές και οι περιορισμοί του χρήστη χρησιμοποιούνται για να καθορίσουν ποιο από τα τμήματα του προγράμματος θα εκτελεστεί, με απλούς ελέγχους. Τελικά, ανάλογα με το τμήμα του κώδικα που θα εκτελεστεί, το PHP δημιουργεί και μια νέα σελίδα HTML η οποία παρουσιάζεται στο χρήστη του συστήματος μέσα από το πρόγραμμα πλοήγησης στο Internet.

### 5.3 PHP και σύνδεση με τις Βάσεις Δεδομένων

Ένα από τα πολύ σημαντικά πλεονεκτήματα του PHP είναι η παροχή εσωτερικών λειτουργιών για πρόσβαση και ανάκτηση από βάσεις δεδομένων. Αυτό λύνει το πρόβλημα της ξεχωριστής ανάπτυξης κώδικα για αυτό το σκοπό και βελτιώνει τη λειτουργικότητα του συστήματος, αφού οι σχετικές διεργασίες έχουν σχεδιαστεί αποκλειστικά με τη συγκεκριμένη αρχιτεκτονική κατά νου. Οι υποστηριζόμενες από το PHP βάσεις δεδομένων είναι πάρα πολλές και ενδεικτικά αναφέρονται οι: Adabas D, InterBase, Solid, dBase, mSQL, Sybase, MySQL, Oracle, Informix, PostgreSQL κ.α. Στην παρούσα υλοποίηση χρησιμοποιήθηκε η βάση ORACLE έκδοση 8i. Η επικοινωνία του PHP με την ORACLE μπορεί να γίνει με δύο τρόπους: μέσω ORA interface και μέσω OCI8 interface. Το πρώτο υποστηρίζεται και από τις παλιές εκδόσεις της oracle ενώ το OCI8 (Oracle Common Interface) εισήχθη στην έκδοση 8. Το τελευταίο επιλέχθηκε για την επικοινωνία του PHP με την Oracle ως πιο πρόσφατο και καθώς είναι και το μόνο που υποστηρίζει persistent connections. Πρέπει να γίνει κατανοητό όμως ότι παρόλο που η επικοινωνία του PHP με την Oracle γίνεται μέσω του OCI interface και χρησιμοποιώντας κλήσεις OCI, εντούτοις στη γλώσσα php δεν παρέχονται όλες οι συναρτήσεις του OCI αυτούσιες: ορισμένες παρουσιάζονται με διαφορετική σύνταξη, κάποιες δεν υποστηρίζονται καθόλου ενώ υπάρχουν και php συναρτήσεις που δεν αντιστοιχούν σε μια OCI συνάρτηση. Αυτό όπως φάνηκε όμως δεν αποτελεί μειονέκτημα καθόσον όταν έγινε η αντιληπτή η έλλειψη μιας από τις παραπάνω συναρτήσεις και συγκεκριμένα η δυνατότητα για streaming bfile reading μέσω της OCILobRead(), η δυνατότητα αυτή ενσωματώθηκε στο php μετά από αίτηση μας από τους προγραμματιστές του php, σε λιγότερο από 12 ώρες! Αυτό δικαιώνει και την επιλογή ενός δωρεάν ανοικτού λογισμικού σαν βασική πλατφόρμα ανάπτυξης.

Να σημειωθεί τέλος ότι παρόλο που το PHP είναι γενικά stateless, η λειτουργία του ως module του web server και όχι ως CGI του επιτρέπει να διατηρεί persistent database connections. Αυτό σημαίνει ότι η σύνδεση, όπου ως σύνδεση εννοείται η δικτυακή σύνδεση, η πιστοποίηση και εξουσιοδότηση στη βάση δεδομένων του μεσαίου επιπέδου (βλ. παραπάνω) με το επίπεδο της βάσης δεδομένων, γίνεται μία μόνο φορά για κάθε είδος σύνδεσης. Έπειτα με κάθε αίτηση του web browser, χρησιμοποιείται από τον web server και το PHP (μεσαίο επίπεδο) η ίδια σύνδεση για την αναζήτηση στη βάση και την ανάκτηση δεδομένων. Αυτό έχει το προφανές πλεονέκτημα της αυξημένης ταχύτητας και αποτελεσματικότητας μέσω του εκμηδενισμού του υπερκείμενου χρόνου σύνδεσης με τη βάση δεδομένων.

## 6. Το WWW Interface

Η ανάκτηση των πληροφοριών από την βάση γίνεται με τη βοήθεια προκαθορισμένου τύπου ερωτήσεων που σχετίζονται με πεδία της ΒΔ. Η πρόσβαση στην αποθηκευμένη πληροφορία καθορίζεται από τα **επίπεδα χρήσης** τα οποία εξαρτώνται από το συμβόλαιο που έχει συνάψει ο ενδιαφερόμενος (πελάτης) με το φορέα (Ταινιοθήκη του YTMME). Πιο αναλυτικά:

### 6.1 Επίπεδα χρήσης

Στο **Επίπεδο 0** ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να διαβάσει μέσα από το πρόγραμμα πλοήγησης (Web Client) στο web, κάποιες γενικές πληροφορίες που έχουν σχέση με την Ταινιοθήκη και τις γενικές θεματολογίες οι οποίες περιέχονται σε αυτήν.

Στο **Επίπεδο 1** ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κάνει αναζήτηση με βάση τον τίτλο, τις περιγραφές των τίτλων, των πλάνων και των χαρακτηριστικών καρτέ, την περιοχή, την πόλη, την χώρα, τους συντελεστές (παραγωγός, σκηνοθέτης, κινηματογραφιστής, εκφωνητής, σεναριογράφος, μοντέρ) τη χρονολογία και τη θεματολογία. Οι ερωτήσεις αφορούν τους αντίστοιχους πίνακες τίτλων, πλάνων και συσχέτισης τίτλων-πλάνων και επιστρέφουν ανά τίτλο τις σχετικές πληροφορίες που συνοδεύουν τα ανακτώμενα πλάνα και χαρακτηριστικά καρτέ. Ακόμα, δίνεται η δυνατότητα αποθήκευσης ολόκληρων των τίτλων σε μορφή MPEG1-QSIF (πολύ χαμηλή ανάλυση) στον υπολογιστή του χρήστη.

Στο **Επίπεδο 2** οι ερωτήσεις είναι οι ίδιες με το επίπεδο 1. Αυτό που διαφοροποιείται είναι η επιπλέον δυνατότητα αποθήκευσης των τίτλων σε μορφή MPEG1-SIF (ποιότητα VHS), καθώς και η δυνατότητα παραγγελίας από το χρήστη τίτλων ή πλάνων που τον ενδιαφέρουν και στη μορφή που προτιμά.

Στο **Επίπεδο 3** δίνεται επιπλέον η δυνατότητα αποθήκευσης βίντεο σε μορφή MPEG-2 (υψηλή ανάλυση) και παρέχεται επιπλέον στο χρήστη η πληροφορία της βάσης που αντιστοιχεί στο

επίπεδο πλάνων (για κάθε είδος μέσου τα αντίστοιχα timecodes, keycodes και frames της αρχής και τέλους των πλάνων).

---

---

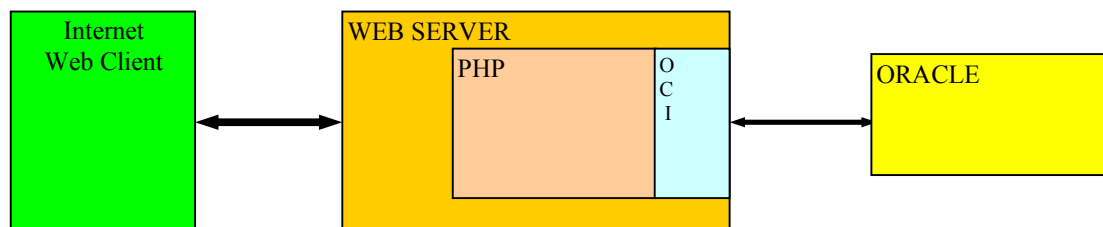
**Σημείωση:** Κάθε χρήστης ανήκει σε ένα μόνο επίπεδο χρήσης

---

---

## 6.2 Γενική περιγραφή

Η εφαρμογή που εκτελεί τις παραπάνω ερωτήσεις είναι υλοποιημένη σε γλώσσα PHP που έχει ενσωματωθεί στον web server Apache και επικοινωνεί με την ORACLE. Οι μηχανισμοί ασφαλείας (πιστοποίηση / εξουσιοδότηση χρήστη), και η επεξεργασία και προώθηση των ερωτήσεων του Web Client στη βάση υλοποιούνται και αυτοί από τον Web Server με τη βοήθεια του PHP και του OCI.



Διάγραμμα 2

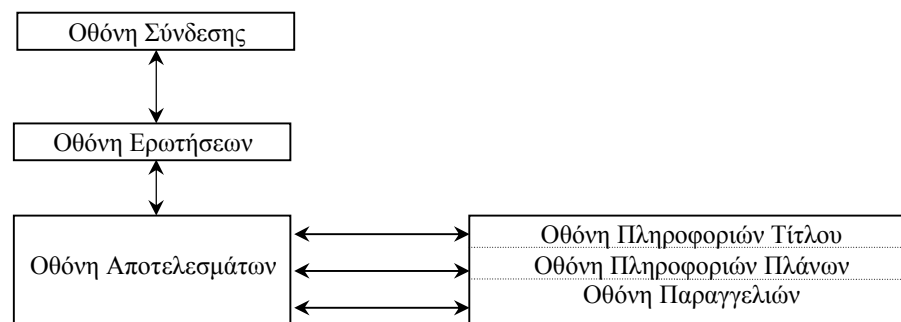
Μετά την εκτέλεση των ερωτήσεων, τα αποτελέσματα που παράγει η ΒΔ ανακτώνται και πάλι μέσω του OCI από το PHP όπου χρησιμοποιούνται για την δυναμική δημιουργία σελίδων HTML σύμφωνα με το συμβόλαιο του χρήστη, σύμφωνα δηλαδή με το είδος των αποτελεσμάτων που δύνανται να εμφανιστούν. Έτσι παρουσιάζονται στην οθόνη του προγράμματος πλοήγησης (web client) τα δεδομένα της βάσης με τη μορφή σελίδας web.

Αφού ο χρήστης συνδεθεί κανονικά με το σύστημα, έχει τη δυνατότητα να διεξάγει αναζήτηση δεδομένων στην ιεραρχική δομή που περιγράψαμε. Έτσι η αναζήτηση μπορεί να περιοριστεί σε

σκηνές, πλάνα ή συγκεκριμένα καρέ ή σε οποιονδήποτε συνδυασμό από αυτές τις κατηγορίες. Ο εντοπισμός των στοιχείων γίνεται με κριτήρια που είναι σημασιολογικά, δηλαδή με βάση την περιγραφή που έχει συσχετιστεί με αυτά από το σχολιαστή, ιστορικά, όπως η χρονική περίοδος ή η γενική τοποθεσία που παρουσιάζεται ή τεχνικά, όπως οι διάφοροι συντελεστές. Καθεμία από τις ερωτήσεις του χρήστη καταγράφεται στους σχετικούς πίνακες της βάσης για στατιστικούς λόγους, αλλά και για να υποστηριχθεί κάποια πολιτική χρέωσης. Ακολουθεί αναλυτική παρουσίαση της δομής και των δυνατοτήτων της διαπροσωπείας.

### 6.3 Διασύνδεση οθονών

Οι βασικές οθόνες της διαπροσωπείας (interface) είναι οι οθόνες σύνδεσης, ερωτήσεων, αποτελεσμάτων, πληροφοριών τίτλων, πληροφοριών πλάνων και η οθόνη παραγγελιών. Η διασύνδεση των οθονών φαίνεται στο διάγραμμα 2.



Διάγραμμα 3

Η **οθόνη σύνδεσης** περιέχει τα δύο πεδία όνομα και κωδικός σύνδεσης, με βάση τα οποία γίνεται η πιστοποίηση και η εξουσιοδότηση του χρήστη. Προκειμένου να προστατευθεί ο κωδικός χρήσης από υποκλοπή η πιστοποίηση κατά την αρχική σύνδεση γίνεται με μια διαδικασία γνωστή ως 3-way handshaking, παρόμοια με αυτή που χρησιμοποιείται στο CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol, RFC1994).

#### **6.4 3-way handshaking**

Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει συνοπτικά τα εξής:

1. Μαζί με την οθόνη σύνδεσης, το PHP στέλνει στον web client ένα τυχαίο challenge key.
2. Ο Web client κατασκευάζει μια συμβολοσειρά αποτελούμενη από το όνομα χρήσης, τον κωδικό χρήσης, και το challenge key και την κρυπτογραφεί με τον αλγόριθμο MD5 ο οποίος υλοποιείται σε JavaScript. Εν συνεχεία αποστέλλει το αποτέλεσμα της κρυπτογράφησης μαζί με το challenge key και το όνομα χρήσης στο PHP
3. Το PHP εκτελεί ακριβώς την ίδια διαδικασία χρησιμοποιώντας τον κωδικό χρήσης που ανακτά από τη βάση δεδομένων. Εάν οι κρυπτογραφημένες συμβολοσειρές ταιριάζουν, ο χρήστης πιστοποιείται.

Με τον τρόπο αυτό, ακόμα κι' αν υποκλαπεί όλη η συνομιλία client-server δεν θα είναι δυνατή η σύνδεση εφόσον το challenge key είναι κάθε φορά διαφορετικό, και μετά την αρχική σύνδεση λαμβάνεται υπόψη και η IP διεύθυνση του client. Η αποκρυπτογράφηση του αρχικού κωδικού πρόσβασης, ακόμα κι αν είναι γνωστός ο τυχαίος αριθμός δεν είναι δυνατή, αφού δεν υπάρχει μονοσήμαντη αντιστοιχία ανάμεσα στις κρυπτογραφημένες συμβολοσειρές και την αρχική συμβολοσειρά: η ίδια κρυπτογραφημένη συμβολοσειρά μπορεί να προέρχεται από άπειρους διαφορετικούς κωδικούς για τον ίδιο τυχαίο αριθμό. Ακόμα, ο υποκλοπέας δε θα μπορεί να μεταδώσει την κρυπτογραφημένη συμβολοσειρά αυτούσια σε κάποια επόμενη σύνδεση εφόσον ο τυχαίος αριθμός αλλάζει σε κάθε σύνδεσή με το σύστημα.

Μετά την αρχική σύνδεση, η πιστοποίηση του χρήστη από το PHP κατά τη διάρκεια των ερωτήσεων βασίζεται στο όνομα χρήσης και την IP διεύθυνση του web client, αποφεύγεται δηλαδή πλήρως η χρήση cookies. Η εξουσιοδότηση του χρήστη στις διάφορες πληροφορίες της

βάσης γίνεται με βάση το επίπεδο χρήσης του το οποίο είναι αποθηκευμένο στη βάση δεδομένων. Ο έλεγχος του επιπέδου χρήσης γίνεται επιπλέον της αρχικής σύνδεσης και σε κάθε ερώτηση του χρήστη για λόγους αυξημένης ασφάλειας.

*Η περιγραφή των επιμέρους οθονών της διαπροσωπείας που ακολουθεί αφορά τυχαίο χρήστη του επιπέδου 3.*

## 7. Γνωριμία με το interface

### 7.1 Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης σύνδεσης

Η οθόνη σύνδεσης περιέχει τα δύο πεδία όνομα και κωδικός σύνδεσης, με βάση τα οποία γίνεται η πιστοποίηση και η εξουσιοδότηση του χρήστη οπότε και εμφανίζεται η αρχική οθόνη (εικ. 1)



Εικόνα 1



Στα πεδία ‘Όνομα’ και ‘Κωδικός’ γράφουμε αντιστοίχως το όνομα και τον κωδικό χρήσης που μας έχουν δοθεί. Ο κωδικός για λόγους ασφαλείας δεν εμφανίζεται, αλλά στη θέση του εμφανίζεται ο χαρακτήρας ‘\*’ (εικ. 2). Η διαδικασία σύνδεσης ολοκληρώνεται κάνοντας ‘κλικ’ στο κουμπί ‘Login’, οπότε και μεταφερόμαστε στην **οθόνη ερωτήσεων**.



Εικόνα 2

---

---

**Σημείωση:** Στην περίπτωση που εισάγουμε λανθασμένο όνομα ή κωδικό χρήσης εμφανίζεται το μήνυμα *‘Login incorrect, Λάθος όνομα ή κωδικός χρήσης. Παρακαλώ δοκιμάστε ξανά’*. Κάνοντας κλικ στο link *‘δοκιμάστε ξανά’* επανερχόμαστε στην αρχική οθόνη σύνδεσης.

---

---

## 7.2 Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης ερωτήσεων

Η οθόνη ερωτήσεων (εικ 3) επιτρέπει στο χρήστη να κάνει αναζήτηση τίτλων με βάση το όνομα την περιγραφή και τα σχόλια του τίτλου, τις περιγραφές των πλάνων και των χαρακτηριστικών καρέ, την περιοχή, την πόλη, την χώρα, τους συντελεστές (παραγωγός, σκηνοθέτης, κινηματογραφιστής, εκφωνητής, σεναριογράφος, μοντέρ) τη χρονολογία και τη θεματολογία.

Εισάγετε τις παραμέτρους αναζήτησης	
Αναζήτηση με βάση τις περιγραφές:	<div>1</div> <div> <div>Αναζήτηση κειμένου σε:</div> <div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> </div> </div>
με βάση το έτος:	<div>ΑΠΟ: 5 ΕΩΣ: 6</div>
με βάση την περιοχή:	<div>7</div>
με βάση τους συντελεστές:	<div>8</div>
με βάση τη θεματολογία:	<div>9</div>
με βάση το θέμα:	<div>10</div>
<div>Αναζήτηση 11</div>	

Εικόνα 3

Η οθόνη ερωτήσεων απαρτίζεται από τα εξής τμήματα όπως αυτά αριθμούνται στην παραπάνω εικόνα:

1. Πεδίο εισαγωγής κειμένου προς αναζήτηση. Μπορούν να εισαχθούν ελληνικοί και λατινικοί χαρακτήρες καθώς και συνδυασμός τους. Οι κεφαλαίοι και οι μικροί χαρακτήρες δεν παίζουν

ρόλο στην αναζήτηση, οι τονούμενοι όμως πρέπει να εισάγονται σωστά. Ειδικοί χαρακτήρες στην αναζήτηση είναι ο χαρακτήρας '%' και ο χαρακτήρας '\_'. Ο πρώτος "%" έχει το νόημα «οποιοσδήποτε χαρακτήρας οσοσδήποτε φορές» ενώ ο δεύτερος "\_" έχει το νόημα «οποιοσδήποτε χαρακτήρας μία φορά». Μια περιγραφή καλύπτει τα κριτήρια αναζήτησης εάν και μόνο εάν περιέχει **όλες** οι λέξεις του πεδίου 1, όχι αναγκαστικά με την ίδια σειρά.

2. Εάν η επιλογή 'αναζήτηση κειμένου στους τίτλους' είναι ενεργοποιημένη, πραγματοποιείται η αναζήτηση του κειμένου (1) στις περιγραφές **και στα σχόλια** των τίτλων.
3. Εάν η επιλογή 'αναζήτηση κειμένου στα πλάνα' είναι ενεργοποιημένη, πραγματοποιείται η αναζήτηση του κειμένου (1) στις περιγραφές των πλάνων.
4. Εάν η επιλογή 'αναζήτηση κειμένου στα χαρακτηριστικά καρέ' είναι ενεργοποιημένη, πραγματοποιείται η αναζήτηση του κειμένου (1) στις περιγραφές των χαρακτηριστικών καρέ.
5. Πεδίο εισαγωγής έτους ΑΠΟ (π.χ. 1900).
6. Πεδίο εισαγωγής έτους ΕΩΣ (π.χ. 1990).
7. Αναφέρεται στα πεδία: πόλη, περιοχή, χώρα. (π.χ. Μικρά Ασία) . Ισχύουν και εδώ όσα αναφέρονται για τους χαρακτήρες στο 1.
8. Αναφέρεται στα πεδία: παραγωγός, σκηνοθέτης, κινηματογραφιστής, εκφωνητής, σεναριογράφος, μοντέρ.
9. Από εδώ γίνεται επιλογή προεπιλεγμένων θεματολογιών. Κάθε τίτλος ανήκει υποχρεωτικά σε μία η περισσότερες θεματολογίες.
10. Εδώ επιλέγεται το θέμα. Τα θέματα δεν είναι προκαθορισμένα όπως οι θεματολογίες.
11. Επιλέγοντας 'αναζήτηση' πραγματοποιείται η αναζήτηση στη βάση δεδομένων των τίτλων που ικανοποιούν **όλα** τα παραπάνω κριτήρια που έχουν συμπληρωθεί.

### 7.3 Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης αποτελεσμάτων

Η οθόνη **αποτελεσμάτων** εμφανίζει τους τίτλους που ικανοποιούν τα κριτήρια αναζήτησης. Για καθένα από αυτούς τους τίτλους υπάρχει μέσω link η δυνατότητα ανάκτησης γενικών πληροφοριών για τον τίτλο (οθόνη πληροφοριών τίτλου) και τα πλάνα του (οθόνη πληροφοριών πλάνων) καθώς και πρόσβαση προς την οθόνη παραγγελιών του τίτλου. Εκτελώντας αναζήτηση σε τίτλους, πλάνα και χαρακτηριστικά καρτέ με όλα τα άλλα πεδία κενά για την λέξη ‘επιτελείο’, εμφανίζονται τα αποτελέσματα με τη μορφή της εικόνας 4. Το κείμενο κάτω από το όνομα του κάθε τίτλου είναι οι αντίστοιχες περιγραφές τίτλων, πλάνων και χαρακτηριστικών καρτέ που ικανοποιούν τα κριτήρια αναζήτησης.

Ακολουθεί η επεξήγηση των τμημάτων της οθόνης και της λειτουργίας τους.

Εικόνα 4

The screenshot shows a web interface for search results. At the top, there are three tabs: **1** ΤΙΤΛΟΙ, ΠΛΑΝΑ, and ΧΑΡ. ΚΑΡΤΕ. The first section, titled **Αποτελέσματα αναζήτησης στους τίτλους:**, shows a search bar with **2** Νέα Αναζήτηση... and a result count of **3** Βρέθηκε 1 τίτλος. The first result is **1. Προώθηση στρατού στην Μικρά Ασία**, with a description and links for **4** [Πληροφορίες Τίτλου], **5** [Πληροφορίες Πλάνων], and **6** [Παραγγελία τίτλου]. The second section, titled **Αποτελέσματα αναζήτησης στα πλάνα:**, shows a search bar with **7** Νέα Αναζήτηση... and a result count of **3** Βρέθηκαν 3 πλάνα. The first result is **1. Δοξολογία παρουσία του βασιλέως**, with a description and links for **4** [Πληροφορίες Τίτλου], **5** [Πληροφορίες Πλάνων], and **6** [Παραγγελία τίτλου]. The second result is **2. Δοξολογία παρουσία του βασιλέως**, with a description and links for **4** [Πληροφορίες Τίτλου], **5** [Πληροφορίες Πλάνων], and **6** [Παραγγελία τίτλου].

Η οθόνη αποτελεσμάτων απαρτίζεται από τα εξής τμήματα όπως αυτά αριθμούνται στην παραπάνω εικόνα:

1. Τα links αυτά οδηγούν κατευθείαν στα αποτελέσματα αναζήτησης στους τίτλους, στα πλάνα ή στα χαρακτηριστικά καρέ μέσα στην ίδια σελίδα. Για παράδειγμα στην παραπάνω εικόνα επιλέγοντας ‘πλάνα’ θα πηγαίναμε κατευθείαν στο σημείο 7 (αρχή αποτελεσμάτων αναζήτησης στα πλάνα).
2. Επιλέγοντας ‘Νέα Αναζήτηση’ επιστρέφουμε σε μια κενή οθόνη ερωτήσεων.
3. Εδώ εμφανίζεται ο αριθμός των τίτλων που ικανοποίησε τα κριτήρια αναζήτησης
4. Επιλέγοντας ‘Πληροφορίες Τίτλου’ εμφανίζονται σε νέο παράθυρο οι πληροφορίες του εκάστοτε τίτλου (βλέπε αμέσως επόμενο κεφάλαιο παρακάτω)
5. Επιλέγοντας ‘Πληροφορίες Πλάνων’ εμφανίζονται σε νέο παράθυρο οι πληροφορίες πλάνων του εκάστοτε τίτλου (βλέπε παρακάτω κεφάλαιο )
6. Επιλέγοντας ‘Παραγγελία Τίτλου’ εμφανίζεται η οθόνη παραγγελιών του τίτλου. (Η επιλογή αυτή δεν εμφανίζεται εάν το επίπεδο πρόσβασης είναι μικρότερο του 2)
7. Από εδώ και κάτω εμφανίζονται οι τίτλοι με τις περιγραφές των πλάνων οι οποίες ικανοποίησαν τα κριτήρια αναζήτησης. Ενδέχεται να υπάρχει και τμήμα με περιγραφές χαρακτηριστικών καρέ. Ο αριθμός των τμημάτων στα οποία χωρίζεται η οθόνη εξαρτάται από τα κριτήρια αναζήτησης που χρησιμοποιήθηκαν στην οθόνη ερωτήσεων (στοιχεία 1,2,3,4)

#### 7.4 Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης πληροφοριών τίτλου

##### Πληροφορίες Τίτλου

<b>ΤΙΤΛΟΣ</b>	Πρωώθηση στρατού στην Μικρά Ασία [2]
<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ</b>	2490 καρέ, 1:40 λεπτά
<b>ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ</b>	Ενοπλες Δυνάμεις, Ιστορικά γεγονότα
<b>ΘΕΜΑ</b>	Μικρασιατική Εκστρατεία
<b>ΧΩΡΑ</b>	Μικρά Ασία
<b>ΠΟΛΗ</b>	Κιουτάχεια + Εσκή Σεχέρ
<b>ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	μικρασιατική ύπαιθρος
<b>ΕΤΟΣ</b>	1921
<b>ΧΡΩΜΑ</b>	Ασπρόμαυρο
<b>ΗΧΟΣ</b>	Βωβό
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	Πρόκειται για την απόφαση του Γενικού Επιτελείου με τη σύμφωνη γνώμη του βασιλέως και της ελληνικής κυβερνήσεως για τη διεύρυνση της ζώνης επιχειρήσεων. Η γέφυρα βρίσκεται στο δρόμο που οδηγεί στο Εσκή Σεχέρ.
<b>ΣΧΟΛΙΑ</b>	Οι μεσότιτλοι που υπάρχουν στα αγγλικά είναι της εταιρείας Anglo-Hellenic Film Co που σημαίνει ότι πρόκειται για μονταρισμένο υλικό που θα προωθηθεί σε αγγλόφωνες χώρες του Εξωτερικού. Στο κινηματογραφικό αρχείο του ΥΠΕΞ το θέμα υπάρχει πλήρες.
<b>ΑΝΑΦΟΡΕΣ</b>	
<b>ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ</b>	Κινηματογραφικό Αρχείο ΥΠΕΞ G-1921-P16-1 06

ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΡΕ
Χαμηλή ανάλυση MPEG1 QSIF <a href="#">Download</a>	
Υψηλή ανάλυση MPEG1 SIF <a href="#">Download</a>	
Υψηλή ανάλυση MPEG2 <a href="#">Download</a>	
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΡΕ</b> Το λούσμο των στρατιωτών στο ποτάμι.	

[Κλείσε](#)

Εικόνα 5

Επιλέγοντας ‘Πληροφορίες Τίτλου’ από την οθόνη αποτελεσμάτων εμφανίζεται σε νέο παράθυρο η **οθόνη πληροφοριών τίτλου**. Αυτή παρέχει πληροφορίες για τον τίτλο όπως η διάρκεια, η θεματολογία, το θέμα του τίτλου, η χώρα, η περιοχή, η πόλη, η χρονιά, η ύπαρξη ή όχι χρώματος, το είδος του ήχου, η περιγραφή του τίτλου, γενικά σχόλια για τον τίτλο και τυχόν πηγές και άλλες αναφορές εάν υπάρχουν. Στο κάτω τμήμα της οθόνης εμφανίζεται το χαρακτηριστικό καρέ με την περιγραφή του, και στα αριστερά, με τον τίτλο ‘Προεπισκόπηση’, υπάρχουν τρία κουμπιά με τίτλο Download τα οποία χρησιμεύουν στην αποθήκευση του βίντεο του τίτλου στο αντίστοιχο format που αναγράφεται. Με το κουμπί ‘Κλείσε’ κλείνει το παράθυρο, κάτι που δεν είναι απαραίτητο εφόσον η εμφάνιση πληροφοριών κάποιου άλλου τίτλου θα γίνει στο ίδιο παράθυρο αντικαθιστώντας τις υπάρχουσες πληροφορίες.

### 7.5 Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης πληροφοριών πλάνων

Επιλέγοντας ‘Πληροφορίες Πλάνων’ από την οθόνη αποτελεσμάτων εμφανίζονται σε νέο παράθυρο οι διαθέσιμες πληροφορίες των πλάνων του τίτλου με τη μορφή της εικόνας. Ακολουθεί η επεξήγηση των τμημάτων της οθόνης και της λειτουργίας τους.

Πληροφορίες Πλάνων του Τίτλου <i>Δοξολογία παρουσία του βασιλέως</i>			
Μέσο	Αρχή	Τέλος	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FILM [5] <i>Negative</i>	90070:06	90081:03	Στο πρώτο πλάνο βλέπουμε τον διάδοχο και αρχιστράτηγο Κωνσταντίνο να περνάει μπροστά από τον φακό, ακολουθούμενος από ανωτάτους και ανωτέρους αξιωματικούς του Γενικού Επιτελείου
CASSETTE [1] <i>Digital Betacam</i>	08:00:48:08	08:00:55:06	
VIDEO [19] <i>MPEG-2</i>	0	173	
VIDEO [139] <i>LOWRES</i>	0	173	
VIDEO [79] <i>MPEG-1</i>	0	173	
FILM [5] <i>Negative</i>	90081:04	90095:11	Όρθιος και ασκεπής ο βασιλιάς Γεώργιος ο Α', έχοντας δίπλα του τη βασίλισσα Όλγα, παρακολουθεί τη δοξολογία, ενώ πλάι πίσω διακρίνονται οι επικεφαλής του Γενικού Επιτελείου ανώτεροι αξιωματικοί Δοξομανής, Μεταξάς και άλλοι.
CASSETTE [1] <i>Digital Betacam</i>	08:00:55:07	08:01:03:22	
VIDEO [19] <i>MPEG-2</i>	174	389	
VIDEO [79] <i>MPEG-1</i>	174	389	

Εικόνα 6

Σε αυτήν την οθόνη (εικ.6) παρουσιάζονται όλα τα πλάνα του αναγραφόμενου τίτλου με τις περιγραφές τους και με τη σειρά με την οποία εμφανίζονται στο αντίστοιχο βίντεο του τίτλου.

Ο πίνακας που εμφανίζεται αποτελείται από τέσσερα πεδία:



1. Μέσο: αναγράφεται το είδος του μέσου (film, video, cassette) , η περιγραφή του είδους (digital betacam, film, mpeg-1, mpeg-2 κ.λπ) και ο αριθμός σειράς του μέσου στο οποίο βρίσκεται το κάθε πλάνο.
2. Αρχή: σε αυτή τη στήλη εμφανίζονται για τα μέσα film, cassette και video, το keycode, το timecode και το frame αντίστοιχα, που αντιστοιχούν στην αρχή του εκάστοτε πλάνου.
3. Τέλος: σε αυτή τη στήλη εμφανίζονται για τα μέσα film, cassette και video, το keycode, το timecode και το frame αντίστοιχα, που αντιστοιχούν στο τέλος του εκάστοτε πλάνου.
4. Περιγραφή: αυτή η στήλη περιέχει την περιγραφή του πλάνου καθώς και την περιγραφή της αντίστοιχης ομάδας πλάνων στην οποία ανήκει το εκάστοτε πλάνο, εάν φυσικά υπάρχει.

---

---

**Σημείωση:** Σε περίπτωση που το επίπεδο χρήσης δεν είναι το 'Επίπεδο 3' οι μόνη στήλη που εμφανίζεται είναι η στήλη των περιγραφών.

---

---

### 7.6 Γνωριμία με τα στοιχεία της οθόνης παραγγελιών

Επιλέγοντας ‘Παραγγελία’ από την οθόνη αποτελεσμάτων (επίπεδα 2 και 3) εμφανίζονται σε νέο παράθυρο οι πληροφορίες του τίτλου με τη μορφή της εικόνας 7.

ΤΙΤΛΟΣ	
<input type="checkbox"/>	Δοξολογία παρουσία του βασιλέως
ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΛΑΝΩΝ	
<input type="checkbox"/>	Όρθιος και ασκεπής ο βασιλιάς Γεώργιος ο Α', έχοντας δίπλα του τη βασίλισσα Όλγα, παρακολουθεί τη δοξολογία, ενώ πλάι πίσω διακρίνονται οι επικεφαλής του Γενικού Επιτελείου ανώτεροι αξιωματικοί Δούσμανης, Μεταξάς και άλλοι..
<input type="checkbox"/>	Στο πρώτο πλάνο βλέπουμε τον διάδοχο και αρχιστράτηγο Κωνσταντίνο να περνάει μπροστά από τον φακό, ακολουθούμενος από ανωτάτους και ανωτέρους αξιωματικούς του Γενικού Επιτελείου
<input type="checkbox"/>	Γενικό πανοραμικό, διακοπτόμενο, πλάνο με την προσέλευση των ανωτάτων αξιωματών και του διαδόχου Κωνσταντίνου. Εντύπωση προκαλούν οι στολές των αξιωματικών με τα μακρυνά σπαθιά.
<input type="checkbox"/>	Μεσαίο πλάνο με τον βασιλιά Γεώργιο και τη βασίλισσα Όλγα, ενώ πίσω τους διακρίνονται ανώτατοι αξιωματικοί.
ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΣΟΥ	
<div> <div>MPEG1 SIF</div> <div>MPEG2</div> <div>VHS</div> <div>BETACAM SP</div> <div>DIGITAL BETACAM</div> <div>POSITIVE</div> <div>NEGATIVE</div> </div>	MPEG1 SIF: Βίντεο σε ψηφιακή μορφή MPEG1 MPEG2: Βίντεο σε ψηφιακή μορφή MPEG2 VHS: Βίντεο σε κασέτα VHS BETACAM SP: Βίντεο σε αναλογική κασέτα BETACAM DIGITAL BETACAM: Βίντεο σε ψηφιακή κασέτα BETACAM POSITIVE: Βίντεο σε φιλμ NEGATIVE: Βίντεο σε φιλμ

Ακύρωση Αποστολή

Εικόνα 8

Από αυτήν την οθόνη είναι δυνατή η παραγγελία πλάνων αλλά και ολόκληρου του τίτλου. Σε περίπτωση που παραγγελθούν ταυτόχρονα ολόκληρος ο τίτλος αλλά και επιμέρους πλάνα του τίτλου, υπερισχύει η παραγγελία του τίτλου.

---

---

**Σημείωση:** Σε περίπτωση που το επίπεδο χρήσης είναι το 'Επίπεδο 1' η επιλογή 'Παραγγελία' δεν εμφανίζεται στην οθόνη αποτελεσμάτων.

---

---

## **8. Εμφάνιση Παραγγελιών**

### **8.1 Αρχική σύνδεση**

Εισάγουμε στα πεδία όνομα και κωδικός το όνομα και τον κωδικό του διαχειριστή και πατάμε το κουμπί ‘Σύνδεση’.

### **8.2 Λειτουργία**

Προκειμένου να εμφανιστούν οι παραγγελίες επιλέγουμε διάστημα ημερομηνιών και προαιρετικά κάποιον πελάτη από τη λίστα και επιλέγουμε ‘Υποβολή Ερώτησης’

Εάν δεν επιλέξουμε κανένα πελάτη, εμφανίζονται οι παραγγελίες όλων των πελατών.

Στα αποτελέσματα εμφανίζεται ένας πίνακας με πέντε στήλες: τίτλος, πλάνο, ημερομηνία παραγγελίας, μέσο και πελάτης. Κάθε γραμμή του πίνακα αντιστοιχεί και σε μία παραγγελία πλάνου ή τίτλου. Εάν έχουν παραγγελθεί ταυτόχρονα περισσότερα του ενός πλάνα για κάποιο τίτλο, τότε αυτά εμφανίζονται σε διαδοχικές γραμμές του πίνακα.

Στη στήλη ‘τίτλος’ αναφέρεται το όνομα του τίτλου και ο αύξων αριθμός του.

Όνομα:  Πελάτης:

Κωδικός:  Ημερομηνία: Από    Έως

Βρέθηκαν 4 παραγγελίες

Τίτλος	Πλάνο	Ημερομηνία	Μέσο	Πελάτης
[55] Αγώνας Ajax - Αϊάντος στη Σαλαμίνα	ΟΛΑ	24-NOV-99	Video MPEG-1	sivann
[1] Επιστροφή Βασιλέως από τις Η.Π.Α.	1	23-DEC-99	Video MPEG-2	sivann
[1] Επιστροφή Βασιλέως από τις Η.Π.Α.	5	23-DEC-99	Video MPEG-2	sivann
[1] Επιστροφή Βασιλέως από τις Η.Π.Α.	6	23-DEC-99	Video MPEG-2	sivann

όνομα &  
κωδικός  
διαχειριστή

Αποτελέσματα

Στη στήλη ‘πλάνο’ εμφανίζεται το πλάνο που έχει παραγγελθεί ή η λέξη ‘ΟΛΑ’ εάν έχει παραγγελθεί όλος ο τίτλος. Στη στήλη ‘μέσο’ αναφέρεται το είδος του μέσου (π.χ. Film Negative). Στη στήλη ‘ημερομηνία’ αναφέρεται η ημερομηνία παραγγελίας και τέλος στη στήλη ‘πελάτης’ αναφέρεται ο πελάτης που έκανε την παραγγελία. Οι γραμμές του πίνακα είναι ταξινομημένες με βάση την ημερομηνία παραγγελίας.

*Σημείωση:* Η ημερομηνία πρέπει να είναι έγκυρη αλλιώς ο χρήστης ειδοποιείται κατάλληλα. Λαμβάνονται υπόψη ο αριθμός των ημερών ανά μήνα και τα δίσεκτα έτη. Ακόμα, ο εξυπηρετητής δεν έχει στη διάθεσή του την πληροφορία της ώρας και ως εκ τούτου εάν οι ημερομηνίες από και έως είναι ίδιες, τις θεωρεί ως χρονικά ταυτόσημες στιγμές. Για να γίνει ερώτηση π.χ. για τις 15 του μηνός, πρέπει στο από να οριστεί 15 και στο έως 16.

## 9. Διαχείριση Χρηστών

### 9.1 Διαδικασία σύνδεσης

Εισάγουμε στα πεδία όνομα και κωδικός το όνομα και τον κωδικό του διαχειριστή και πατάμε το κουμπί ‘Σύνδεση’.

Η εφαρμογή διαχείρισης χρηστών αποτελείται από τρεις βασικές οθόνες: την οθόνη ερωτήσεων, την οθόνη προσθηκών και την οθόνη αλλαγών. Μεταξύ των οθονών εναλλασσόμαστε χρησιμοποιώντας τα τρία link [\[Ερωτήσεις\]](#) [\[Προσθήκες\]](#) [\[Αλλαγές\]](#).

### 9.2 Ερωτήσεις

8 line(s)

A/A	USERNAME	PASSWORD	Last Access	IP	Level	Active
1	<a href="#">sivann</a>	sivan	951760902	147.102.11.1	3	YES
2	<a href="#">level3</a>	level3	951927653	147.102.11.106	3	YES
3	<a href="#">level1</a>	level1	951761049	147.102.11.1	1	YES
4	<a href="#">demo</a>	demo	951159542	147.102.11.130	1	YES
5	<a href="#">level2</a>	level2			1	YES

Από την οθόνη ερωτήσεων ο διαχειριστής μπορεί να ελέγξει τα στοιχεία των υπαρχόντων χρηστών του συστήματος. Για κάθε χρήστη εμφανίζονται τα εξής στοιχεία: αύξων αριθμός, όνομα χρήστη, κωδικός χρήστη, τελευταία πράξη χρήστη (σύνδεση ή ερώτηση), η IP διεύθυνση

της τελευταίας σύνδεσης του χρήστη, και το επίπεδο χρήσης του. Επίσης αναφέρεται εάν ο χρήστης είναι ενεργός ή ανενεργός. Η μέθοδος ταξινόμησης κατά την προβολή των χρηστών μπορεί να επιλεγεί μεταξύ των: ταξινόμηση με βάση το όνομα χρήσης, ταξινόμηση με βάση τον αύξοντα αριθμό ή ταξινόμηση με βάση το επίπεδο χρήσης. Υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης των στοιχείων ενός μόνο χρήστη ο οποίος επιλέγεται από μια λίστα με τους διαθέσιμους χρήστες (πελάτες).

Όνομα Χρήσης	sivann
Κωδικός Χρήσης	sivan
Επίπεδο Χρήσης	3
Ενεργός Χρήστης	NAI
Όνομα	
Επώνυμο	
Πατρώνυμο	
Ημ. Γέννησης	
Εταιρεία	
Τίτλος	
Επάγγελμα	
Διεύθυνση	
Τηλέφωνο	
Τηλέφωνο	
FAX	
E-MAIL	<a href="mailto:sivanni@image.ece.ntua.gr">sivanni@image.ece.ntua.gr</a>
Σημειώσεις	

Τέλος, κάνοντας κλικ στο όνομα του χρήστη εμφανίζεται σε μικρό παράθυρο μια καρτέλα με τα πλήρη προσωπικά στοιχεία του χρήστη τα οποία αποτελούνται από όνομα, κωδικό και επίπεδο χρήσης, όνομα, επώνυμο, πατρώνυμο, ημερομηνία γέννησης, τίτλο, όνομα εταιρείας, επάγγελμα, διευθύνσεις, τηλέφωνα, φαξ, e-mail και γενικές σημειώσεις. Αναφέρεται επίσης εάν ο χρήστης είναι ενεργός. (Εικ αριστερά)

### 9.3 Προσθήκες

Η προσθήκη νέων χρηστών γίνεται από την οθόνη προσθηκών. Τα πεδία που απαιτείται να εισαχθούν είναι τα ίδια που αναφέρονται και παραπάνω. Εν συνεχεία με το κουμπί 'προσθήκη χρήστη' προστίθεται ο νέος χρήστης στη βάση.

## 9.4 Αλλαγές

Στην οθόνη αλλαγών, ο διαχειριστής μπορεί εφόσον επιλέξει ένα χρήστη από τη λίστα με τους διαθέσιμους χρήστες, να αλλάξει όλα τα στοιχεία του συμπεριλαμβανομένου και του ονόματος χρήσης του. Με το κουμπί 'Reset' επανέρχονται στα πεδία οι αρχικές τιμές, με το κουμπί 'ενημέρωση βάσης' ενημερώνεται η βάση με τις νέες τιμές.

1 line(s)

A/A	USERNAME	PASSWORD	Last Access	IP	Level	Active
1	sivann	sivan	951760902	147.102.11.1	3	YES

Όνομα	Επώνυμο	Πατρώνυμο	Ημ. Γέννησης	Επάγγελμα	Τίτλος
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Διεύθυνση	Τηλέφωνο	Τηλέφωνο	FAX	E-MAIL
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	sivann@image.ece.

Εταιρεία	Σημειώσεις
<input type="text"/>	<div><div></div></div>

Reset Ενημέρωση Βάσης

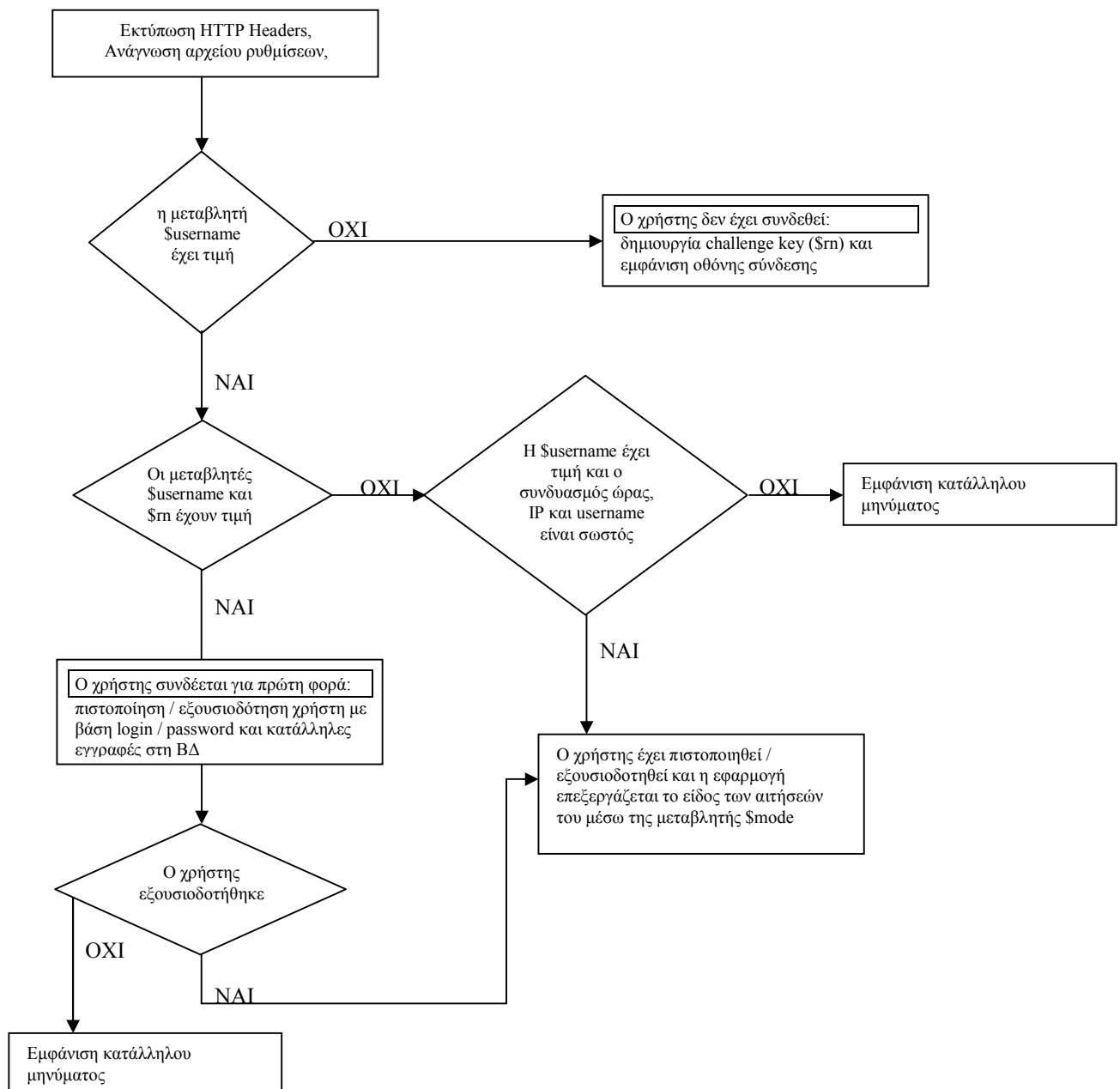


## 10. Γενική δομή του προγράμματος PHP.

Παρουσιάζεται ακολούθως η γενική δομή του προγράμματος που είναι υπεύθυνο για την προβολή του γραπτού και οπτικοακουστικού υλικού της βάσης δεδομένων του ΥΤΜΜΕ μέσω του World Wide Web.

### 10.1 Διάγραμμα ροής

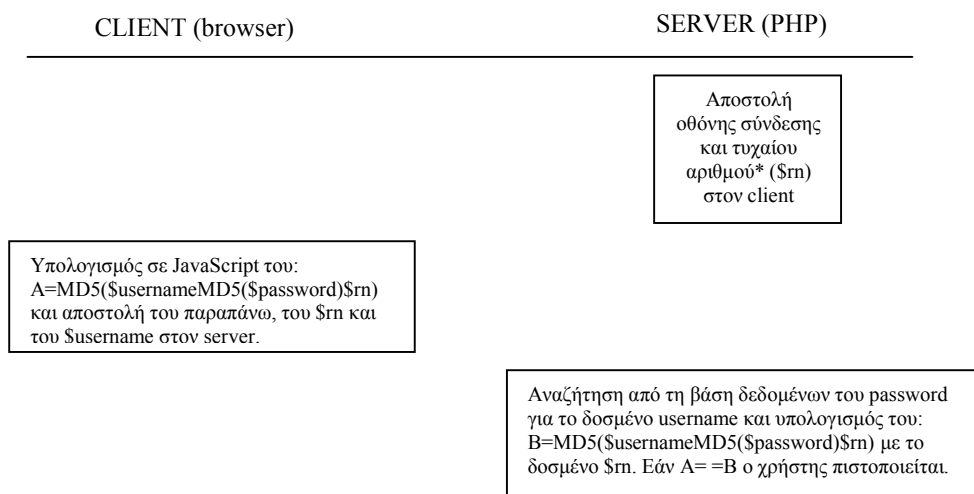
Η βασική δομή της ροής του προγράμματος κατά τη διαδικασία της σύνδεσης είναι η εξής:



Το πρόγραμμα PHP θα μπορούσε χωρίς καμία μετατροπή να λειτουργήσει και ως CGI μιας και η δομή του PHP interpreter το επιτρέπει, επιτυγχάνοντας όμως σαφώς μειωμένες επιδόσεις τόσο λόγω της αρχιτεκτονικής CGI, όσο και της έλλειψης persistent database connection. Η υλοποίηση έγινε λοιπόν με βασικό στόχο το PHP ως module στον Apache Web Server.

### 10.2 Διαδικασία πιστοποίησης

Στο ακόλουθο διάγραμμα παρουσιάζεται η διαδικασία της πιστοποίησης κατά τη σύνδεση που είναι γνωστή και ως 3-way handshaking.



\*Ο τυχαίος αριθμός προκύπτει από γεννήτρια τυχαίων αριθμών η οποία αρχικοποιείται κάθε φορά από την ώρα του συστήματος.

### 10.3 Επεξήγηση σημαντικών μεταβλητών

Το είδος των αιτήσεων στο πρόγραμμα καθορίζεται από την μεταβλητή \$mode. Παρακάτω αναφέρονται οι τιμές που μπορεί να λάβει η μεταβλητή αυτή καθώς και οι υπόλοιπες βασικές μεταβλητές που περιέχουν κρίσιμα στοιχεία σε κάθε είδος αίτησης:

- mainform: ζητείται εκτύπωση της οθόνης ερωτήσεων. Αυτή είναι και η αρχική τιμή της μεταβλητής.
- textquery: έγινε αναζήτηση με βάση το κείμενο και ζητούνται οι τίτλοι που ικανοποιούν τα εισαχθέντα κριτήρια. Η μεταβλητή searchtext περιέχει το προς αναζήτηση κείμενο.
- details: ζητείται η οθόνη πληροφοριών τίτλου. Η μεταβλητή TITLE\_SN περιέχει το serial number του τίτλου στη βάση.
- scenes: ζητείται η οθόνη πληροφοριών πλάνων. Η μεταβλητή TITLE\_SN όπως προηγουμένως και η ulevel καθορίζει το βαθμό πρόσβασης στις πληροφορίες πλάνων.
- disconnect: ζητείται αποσύνδεση και εμφάνιση της οθόνης σύνδεσης
- keyframe: ζητείται η εμφάνιση του χαρακτηριστικού καρτέ (εικόνα JPEG). Η μεταβλητή TITLE\_SN όπως προηγουμένως και η ulevel καθορίζει το βαθμό πρόσβασης στα βίντεο.
- mpeg1qsif: ζητείται αποστολή αρχείου MPEG-1 QSIF. Η μεταβλητή TITLE\_SN όπως προηγουμένως και η ulevel καθορίζει το βαθμό πρόσβασης στα βίντεο.
- mpeg1sif: ζητείται αποστολή αρχείου MPEG-1 SIF. Η μεταβλητή TITLE\_SN όπως προηγουμένως και η ulevel καθορίζει το βαθμό πρόσβασης στα βίντεο.
- mpeg2: ζητείται αποστολή αρχείου MPEG-2. Η μεταβλητή TITLE\_SN όπως προηγουμένως και η ulevel καθορίζει το βαθμό πρόσβασης στα βίντεο.
- orders: ζητείται η εμφάνιση της οθόνης παραγγελιών
- doorder: ζητείται η εκτέλεση της παραγγελίας (εγγραφή στη βάση). Η sceneord περιέχει τα πλάνα / τίτλους που παραγγέλθηκαν.

Πρέπει να τονιστεί ότι η παραπάνω λίστα δεν είναι σε καμία περίπτωση πλήρης, και υπάρχουν δεκάδες ακόμη μεταβλητές οι οποίες όμως δεν γίνεται να απαριθμηθούν εδώ λόγω του πλήθους τους. Η καλύτερη μέθοδος για την εκ βάθους κατανόηση του τρόπου υλοποίησης είναι η ανάγνωση του κώδικα του προγράμματος προσέχοντας και τα σχόλια που εμφανίζονται με *πορτοκαλί πλάγιους χαρακτήρες*.

Άξιο αναφοράς είναι ότι στο πρόγραμμα γίνεται συνεχώς έλεγχος περί της ορθότητας του περιεχομένου των αποσπελλόμενων μεταβλητών από τον browser (hidden form variables) και σύγκρισή τους με τα στοιχεία της βάσης (π.χ. τιμή της μεταβλητής ulevel) ώστε να αποφευχθεί η πιθανότητα εξαπάτησης του εξυπηρετητή περί της ταυτότητας και των δικαιωμάτων του χρήστη.

#### 10.4 Αποστολή αρχείων βίντεο

Τέλος καλό είναι να παρουσιαστεί ο τρόπος με τον οποίο αποστέλλονται τα βίντεο από τη βάση στον τελικό χρήστη. Τα αρχεία βίντεο είναι αποθηκευμένα στην ORACLE ως external LOBS (BFILES). Ας δούμε το τμήμα αποστολής του βίντεο mpeg2:

```
//mpeg2: return the mpeg2 video  
else if ($mode == "mpeg2") {
```

##### έλεγχος εξουσιοδότησης (επίπεδο χρήστη)

```
if ($ulevel<3) {  
    echo "<html>";  
    echo "<h2>Error 924 -- level spoofing detected from $username<br>";  
    echo "(registered/current) = ($ip/$remaddr)</h2>";  
    errorlog("Error 924 -- level spoofing detected ".  
        "(registered/current) = ($ip/$remaddr)",3,"error.log");  
    disco_form();  
    exit;  
}
```

##### επιλογή του BFILE στη μεταβλητή V2

```
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT V2_SIZE, V2 FROM $DBOWNER.BFVIDEOS "  
    "WHERE SN=$TITLE_SN");  
$ret=ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);  
$nrows=ocifetchinto($stmt,&$arr,OCI_ASSOC);  
ocifreestatement($stmt);  
  
if ($nrows==0) {  
    header ("Content-Type: image/gif");
```

```
header ("Connection: close");  
readfile("images/nokanal.gif");  
exit;  
}
```

### **εύρεση τίτλου και μετατροπή σε greeklish για την αποθήκευση του βίντεο με λατινικούς χαρακτήρες**

```
//get titles.title  
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT TITLE FROM $DBOWNER.TITLES "  
    "WHERE SN='".$TITLE_SN.'");  
ociexecute($stmt);  
ocifetch($stmt);  
$title=ociresult($stmt,"TITLE");  
ocifreestatement($stmt);  
$title=togreeklish($title);
```

### **εκτύπωση κατάλληλων headers. Ο header «Content-disposition» αποτελεί επέκταση του γνωστού HTTP πρωτοκόλλου και περιγράφεται στο RFC-1806**

```
header("Content-disposition: attachment; filename=$title - mpeg2.mpeg");  
header ("Content-Length: ".$arr['V2_SIZE']);  
header ("Content-Type: application/octet-stream");  
header ("Connection: close");
```

### **εύρεση του serial number του πελάτη**

```
//get clients.sn  
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT SN FROM $DBOWNER.CLIENTS "  
    "WHERE USERNAME='".$username.'");  
ociexecute($stmt);  
ocifetch($stmt);  
$clients_sn=ociresult($stmt,"SN");
```

```
ocifreestatement($stmt);
```

#### **εύρεση κατάλληλου serial number για τις αποστολές αρχείων από τη ΒΔ**

```
//get next sn for downloads  
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT $DBOWNER.DOWNLOADS_SEQ.NEXTVAL "  
    " FROM dual");  
ociexecute($stmt);  
ocifetch($stmt);  
$next_sn=ociresult($stmt,"NEXTVAL");  
ocifreestatement($stmt);
```

#### **ενημέρωση πίνακα αποστολών αρχείων**

```
//update downloads  
$stmt=ociparse($udconn,"INSERT INTO $DBOWNER.DOWNLOADS "  
    "(SN,CLIENT,RECORD,TYPE,DOWNDATE) "  
    " VALUES ($next_sn,$clients_sn,$TITLE_SN,2,SYSDATE)");  
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);  
ocifreestatement($stmt);  
ocicommit($udconn);
```

#### **αποστολή του αρχείου με μέγιστη χρονική διάρκεια \$down\_time**

```
set_time_limit($down_time);  
$arr["V2"]->writetofile();  
exit;  
} //mpeg2
```

Ιδιαίτερα στην τελευταία γραμμή αξίζει να προσεχθεί ότι το αρχείο διαβάζεται με την εντολή:  
\$arr["V2"]->writetofile();

αντί της γνωστής:

```
echo $arr["V2"];
```

και αυτό γιατί με τον πρώτο τρόπο διαβάζεται και στέλνεται το αρχείο (βίντεο) σε κομμάτια των 128Kbytes ενώ με το δεύτερο τρόπο διαβάζεται όλο το αρχείο στη μνήμη και έπειτα στέλνεται κάτι που θα προκαλούσε σίγουρα πρόβλημα στην περίπτωση μας όπου τα αρχεία μπορούν να ξεπεράσουν σε μέγεθος τα 50MB.

## 11. Ο Κώδικας PHP

```
<?php  /*FIRST LINE*/

/* (c) Image Video & Multimedia Laboratory 1999-2000 */
/* Version 0.134 */
/* Spiros Ioannou */

/* Configuration: edit ggtp.conf */

/*TODO:
  #- sequences support
  #- to tag sto user deletion
  #- set_time_limit sta downloads
  #- qcheck numbers
  #- ta themata
  #- sta results (duration) + xronologia : mono xronologia
  #- javascript warning
  - anti gia to nokanal.gif kati allo (otan leipei to video)
  - ti ginetai otan den exw permission sth database
*/

// Date in the past
//header("Expires: 0");

// always modified
//header("Last-Modified: ".gmdate("D, d M Y H:i:s")." GMT");
//header("Last-Modified: Sat, 20 Nov 1998 20:51:00 GMT");

// HTTP/1.1
//header("Cache-Control: no-cache, must-revalidate");

// HTTP/1.0
//header("Pragma: no-cache");

include ("ggtp.conf");

/*
$timeout=6000;
$down_time=1800;
$dbname="ndroso";
$dbpass="ndroso";
$dbsid="ggtp";
$DBOWNER="CREATOR";
$maxrows=60;
*/

set_time_limit($run_time);
$time=time();
$script_dir = substr($SCRIPT_NAME,0, strpos( $SCRIPT_NAME, "/" ));
$found=0;
$validated=0;
$php_errormsg="";
```



```
if (isset($HTTP_X_FORWARDED_FOR))
    $remaddr=$HTTP_X_FORWARDED_FOR;
else
    $remaddr=$REMOTE_ADDR;

//for greek string manipulation (strtolower)
setlocale('LC_ALL', "el");

//log to file
function errorlog($str)
{
    global $username,$remaddr;

    $date=date("d/M/Y:H:i:s");
    error_log("[ $date ] : $str : $username : $remaddr\n",3,"error.log");
}

//convert iso-8859-7 (greek) to 7bit chars
//with equivalent pronuntiation
function togreeklish($gstr)
{
    $len=strlen($gstr);

    for($i=0;$i<$len;$i++) {
        switch (ord($gstr[$i])) {
            case 193: $c="A";break;
            case 194: $c="B";break;
            case 195: $c="G";break;
            case 196: $c="D";break;
            case 197: $c="E";break;
            case 198: $c="Z";break;
            case 199: $c="H";break;
            case 200: $c="U";break;
            case 201: $c="I";break;
            case 202: $c="K";break;
            case 203: $c="L";break;
            case 204: $c="M";break;
            case 205: $c="N";break;
            case 206: $c="J";break;
            case 207: $c="O";break;
            case 208: $c="P";break;
            case 209: $c="R";break;
            case 210: $c="S";break;
            case 211: $c="S";break;
            case 212: $c="T";break;
            case 213: $c="Y";break;
            case 214: $c="F";break;
            case 215: $c="X";break;
            case 216: $c="C";break;
            case 217: $c="W";break;
            /*End of CAPITALS*/
            case 225: $c="a";break;
            case 226: $c="b";break;
            case 227: $c="g";break;
            case 228: $c="d";break;
```

```
case 229: $c="e";break;
case 230: $c="z";break;
case 231: $c="h";break;
case 232: $c="u";break;
case 233: $c="i";break;
case 234: $c="k";break;
case 235: $c="l";break;
case 236: $c="m";break;
case 237: $c="n";break;
case 238: $c="j";break;
case 239: $c="o";break;
case 240: $c="p";break;
case 241: $c="r";break;
case 242: $c="s";break;
case 243: $c="s";break;
case 244: $c="t";break;
case 245: $c="y";break;
case 246: $c="f";break;
case 247: $c="x";break;
case 248: $c="c";break;
case 249: $c="w";break;

/*Accented non-capitals*/
case 220: $c="a";break;
case 221: $c="e";break;
case 222: $c="h";break;
case 223: $c="i";break;
case 252: $c="o";break;
case 253: $c="y";break;
case 254: $c="w";break;

/*diaeresis*/
case 224: $c="y";break;
case 251: $c="y";break;
case 250: $c="i";break;
default: $c=$gstr[$i];
} //switch
$newstr[$i]=$c;
}
$newstr=implode("", $newstr);
return $newstr;
}

//print a newquery link
function newquery_lnk() {
    global $username;
    echo " <a href=\"javascript:void(0)\" ".
        "onClick=\"document.newqueryfooter.mode.value = 'mainform' ; ".
        "document.newqueryfooter.username.value = '$username'; ".
        "document.newqueryfooter.submit();return false;\">".
        "Νέα Αναζήτηση...</a> ";
}

//disconnect form + button
function disco_form() {
    global $HTTP_HOST;
```

```

global $SCRIPT_NAME;
echo "<n<FORM action=\"http://$HTTP_HOST$SCRIPT_NAME?login\"".
" method=\"POST\"><n".
" <INPUT TYPE=\"submit\" VALUE=\"Αποσύνδεση\"><n".
" </form>";
}

//print the nice linebar
function printbarl($wherefound,$sun,$nam) {
echo "<TABLE border=0 width=\"100%\" cellspacing=0 cellpadding=0><n".
"<tr><n <td valign=bottom><n ";
echo "<br><b>Αποτελέσματα αναζήτησης $wherefound:</b><br><n";
echo " </td><n <td valign=bottom align=right>";

echo "<n<FORM METHOD=\"POST\" NAME=\"newquery$nam\"><n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"mode\" VALUE=\"mainform\"><n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"username\" VALUE=\".$sun.\"><n";
echo "</FORM><n";

echo " <a href=\"javascript:void(0)\" ".
"onClick=\"document.newquery$nam.username.value = '$sun'; ".
"document.newquery$nam.mode.value = 'mainform'; ".
"document.newquery$nam.submit();return (false);\">Νέα Αναζήτηση...</a> ";

echo "<n </td><n </tr> <tr><td colspan=2 height=5></td><n";
echo "<tr><n";
echo "<td colspan=2 width=\"100%\" bgcolor=\"#003366\">".
" <img src=\"'$script_dir/images/trans.gif\" width=1 height=5>".
"</td></tr><n";
echo "<tr><td height=5></td></tr><n</TABLE><n\n";
}

//print the anchorbar
function anchorbar($ts,$ss,$fs) {
echo "<p>";
echo "<center>";
echo "<TABLE bgcolor=\"#ffffff\" width=\"70%\" ".
" border=0 cellspacing=10 cellpadding=1><n";
echo "<tr><n";
echo "<th bgcolor=\"#003366\" width=\"20%\" >";
if ($ts)
echo "<a href=\"#titleres\" >".
"<font color=white>ΤΙΤΛΟΙ</font></a></th><n";
else
echo "<font color=#bbbbbb>ΤΙΤΛΟΙ</font></th><n";
echo "<th bgcolor=\"#003366\" width=\"20%\" >";
if ($ss)
echo "<a href=\"#sceneres\">".
"<font color=white>ΠΛΑΝΑ</font></a></th><n";
else
echo "<font color=#bbbbbb>ΠΛΑΝΑ</font></th><n";
echo "<th width=\"20%\" bgcolor=\"#003366\" >";
if ($fs)
echo "<a href=\"#frameres\">".
"<font color=\"white\">ΧΑΡ. ΚΑΡΕ</font></a>";
else
echo "<font color=\"#bbbbbb\">ΧΑΡ. ΚΑΡΕ</font>";

```

```

echo "</th>\n";
echo "</tr>\n";
echo "</TABLE>\n";
echo "</center>";
}

//check return status from statement execute and report error
function qcheck($ret,$num) {
    if (empty($ret)) {
        echo "<h1>Error $num -- Error querying DataBase ($php_errormsg)</h1>\n".
            "</html>";
        errorlog("Error $num -- Error querying DataBase ($php_errormsg)",3,
            "error.log");
        exit;
    }
}

// convert frame to tmeocode
function f2tc($k) {
    $ff=$k%25;
    $s=($k-$ff)/25;
    $ss=$s%60;
    $m=($s-$ss)/60;
    $mm=$m%60;
    $h=($m-$mm)/60;
    return sprintf("%02d:%02d:%02d:%02d",$h,$mm,$ss,$ff);
}

/* DISPLAY SECTION */
//LOGIN SCREEN
if (!isset($username) || isset($login)) {

    mt_srand((double)microtime()*1000000); $rnd=mt_rand();
    echo "<script language=\"javascript\" src=\"/php/md5.js\"></script>\n\n";
    echo "<script>\n";
    //close timed out ggtpwin
    echo "if (self.name==\"ggtpwin\") {\n";
    echo "    self.close();\n";
    echo "}\n";

    echo "    function doit() {\n";
    echo "        if (document.login.username.value == '') {\n";
    echo "            alert (\"Πρέπει να εισάγετε το USERNAME σας!\");\n";
    echo "            return;\n";
    echo "        }\n";
    // echo "    alert('password:' + document.login.password.value);";
    echo "        str = document.login.username.value + ':' +\n";
    echo "            MD5(document.login.password.value) + ':' +\n";
    echo "            document.login.rn.value;\n";
    echo "        document.login.md5password.value = MD5(str);\n";
    echo "        document.login.password.value = '';\n";
    echo "        document.login.submit();\n";
    echo "    }\n";
    echo "</script>\n\n";

    //echo $REMOTE_ADDR."<br>".$time."<br>"; echo "koko=".$koko."<br>"; echo "username=".$username."<br>"; echo "password=".$password."<br>"; echo "rn=".$rn."<br>rnd=".$rnd; echo "

```

```

\n<br>mode=". $mode;echo "<br>text=". $text;

echo "<html>\n <head>\n ";
echo " <meta HTTP-EQUIV=\"Content-Type\" CONTENT=\"text/html; ".
    "charset=iso-8859-7\">\n";
echo "<title> GGTP </title>\n </head>\n";
echo "<body background=\"\${script_dir}/images/ilmbg.png\" bgcolor=black\n ".
    " text=white link=black alink=red hlink=red vlink=black>\n\n";
echo "<noscript>\n<h2>You don't have a Javascript capable browser or you ".
    " have disabled JavaScript. Your browser must support JavaScript to ".
    " use theese pages</h2>\n</noscript>\n\n";

//flash
echo "<center>";
readfile("html/flash.html");
echo "</center>";

echo "\n<TABLE align=center border=0 width=70%>\n";
echo "<tr>\n <td colspan=5 height=100 align=center>\n ".
    "<font face=verdana size=+2>Υπουργείο Τύπου<br>".
    " Τρίνιοθήκη</font></td>\n";
echo "<tr>\n <td align=center>\n";
echo "<FORM METHOD=\"POST\" ENCTYPE=\"application/x-www-form-urlencoded\" \n";
echo "      ACTION=\"\${SCRIPT_NAME}\" NAME=\"login\">\n";
echo "<b><font face=\"arial,helvetica\" size=+1>Ο</font>ΝΟΜΑ:</b>\n";
echo "</td>\n <td align=center valign=middle>";
echo "<INPUT TYPE=\"text\" NAME=\"username\" ".
    " MAXLENGTH=15 SIZE=10 VALUE=\"\" TABINDEX=\"1\"> \n";
echo "</td>\n <td align=center valign=middle>";
echo "<b><font face=\"arial,helvetica\" size=+1>Κ</font>ΩΔΙΚΟΣ:</b>\n";
echo "</td>\n <td align=center valign=middle>";

echo "<INPUT ";
//hehe netscape3 gets "****" as a password. Don't know about explorer 3
if (strstr($HTTP_USER_AGENT,"Mozilla/3"))
    echo " TYPE=\"text\"";
else
    echo " TYPE=\"password\"";
echo " NAME=\"password\" ";
echo " SIZE=10 MAXLENGTH=15 ".
    " VALUE=\"\" TABINDEX=\"2\"> \n";
echo "</td>\n <td align=center valign=middle>";
echo "<br><INPUT TYPE=\"button\" VALUE=\"Login\" TABINDEX=\"3\" \n";
echo "      onClick=\"doit(); return false;\" name=\"submitbutton\">\n";
echo "<INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"rn\" VALUE=\"\".\${rnd}\">\n";
echo "<INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"mode\" VALUE=\"mainform\">\n";
echo "<INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"md5password\">\n";
echo "</FORM>\n";
echo "</td></tr>\n";
echo "</TABLE>\n";

echo "<center><small>Last modified: ".date( "F d Y H:i:s.", getlastmod() ).
    "</small></center>";
echo "</BODY>\n";
echo "</html>\n";

```

```
exit;
}

/*VALIDATION SECTION*/
/*First time the user logs in (after pressed the login button)*/
/*pairnei username,md5(login:md5(password):rn) , rn (=challenge) */
else if (isset($username) && isset($rn)) {
    $udconn=OCIplogon($dbname,$dbpass,$dbsid);

    /*elenje to username*/
    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT INACTIVE, PASSWORD FROM $DBOWNER.CLIENTS ".
        " WHERE ".
        " USERNAME='". $username. "'");
    $ret=ociexecute($stmt);
    qcheck($ret,1);
    if (!ocifetch($stmt)) {
        OCIFreeStatement($stmt);
        errorlog("Error 148 -- Invalid Username",3,"error.log");
        echo "<html>";
        echo "<h1>Login incorrect</h1>\n";
        echo "<h3>Λάθος όνομα ή κωδικός χρήσης.<br>\n Παρακαλώ ";
        echo "\n<a href='\"http://$HTTP_HOST$SCRIPT_NAME?login\">δοκιμάστε ξανά</a>";
        echo "</h3>\n</html>\n";
        exit;
    }
    $dbpassword=ociresult($stmt,"PASSWORD");
    $inactive=ociresult($stmt,"INACTIVE");
    $foo=md5($username.":".md5($dbpassword).":". $rn);

    //DEBUG
    /*
    echo "foo='". $foo. "'<br>\n";
    echo "username='". $username. "'<br>\n";
    echo "password='". $password. "'<br>\n";
    echo "dbpassword='". $dbpassword. "'<br>\n";
    echo "md5password='". $md5password. "'<br>\n";
    echo "rn='". $rn. "'<br>\n";
    echo "rnd='". $rnd. "'<br>\n";
    echo "remaddr='". $remaddr. "'<br>\n";
    */

    if ($md5password == $foo && !$inactive) {
        $validated=1; // Grant him access
        /* update creator.clients with current TIMEDATA */
        $stmt=ociparse($udconn,"UPDATE $DBOWNER.CLIENTS SET TIMEDATA='". $time.
            " , IP='". $remaddr. "' ".
            "WHERE USERNAME='". $username. "'");
        $ret=ociexecute($stmt);
        qcheck($ret,2);
        ocicommit($udconn);
    }
    else if ($md5password == $foo && $inactive) {
        echo "<html>";
        echo "<h1>Error 225 -- username inactive<br></h1></html>";
        errorlog("Error 225 -- username inactive",3,"error.log");
        exit;
    }
}
```

```

else {
    OCIFreeStatement($stmt);
    errorlog("Error 147 -- Incorrect Password",3,"error.log");
    echo "<html>";
    echo "<h1>Login incorrect</h1>\n";
    echo "<h3>Λάθος όνομα ή κωδικός χρήσης.<br>\n Παρακαλώ ";
    echo "<a href=\"http://$HTTP_HOST$SCRIPT_NAME?login\">δοκιμάστε ξανά</a>";

    /*
    echo "<embed src=\"/php/leventis.au\"  AUTOSTART=\"true\" HIDDEN=\"true\"".
        "LOOP=\"true\" ></embed>\n";
    */

    echo "</h3>\n</html>\n";
    exit;
}
OCIFreeStatement($stmt);
} //first login

/*The main stuff, already logged in*/
//Authentication stuff
if (isset($username)) {
    if ($validated == 0) {
        //Not validated now, this isn't the first time he logs in - no $rn sent
        $udconn=OCIplogon($dbname,$dbpass,$dbsid);
    }

    //Get his LEVEL
    $udconn=OCIplogon($dbname,$dbpass,$dbsid);
    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT ULEVEL FROM $DBOWNER.CLIENTS " .
        " WHERE USERNAME='".$username."'");
    $ret=ociexecute($stmt);
    qcheck($ret,32);
    if (!ocifetch($stmt)) {
        echo "<html>";
        echo "<h1>Error 121 -- error in username (level)<br></h1></html>";
        errorlog("Error 121 -- error in username (level)",3,"error.log");
        exit;
    }
    $ulevel=ociresult($stmt,"ULEVEL");
    OCIFreeStatement($stmt);

    if ($check_ip[$ulevel]) {
        //Get last username authorized from this IP
        $stmt=ociparse($udconn,"SELECT USERNAME , ULEVEL, IP " .
            " FROM $DBOWNER.CLIENTS " .
            " WHERE IP='".$remaddr."' ORDER BY TIMEDATA DESC");
        $ret=ociexecute($stmt);
        qcheck($ret,28);
        $nrows = OCIFetchStatement($stmt,&$results);
        $ip=$results['IP'][0];
        $uname=$results['USERNAME'][0];
        $ulevel=$results['ULEVEL'][0];
        ocifreestatement($stmt);

        if ($uname != $username) { //user spoofed $username or Multiple IP

```

```
//get last IP number of the fake username
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT IP FROM $DBOWNER.CLIENTS ".
    " WHERE USERNAME='". $username. "'");
$ret=ociexecute($stmt);
if (!ocifetch($stmt))
    $ip2="unknown";
else
    $ip2=ociresult($stmt,"IP");
ocifreestatement($stmt);
echo "<html>";
echo "<h2>Error 724 -- Multiple IP or Username spoofing detected<br> ";
echo "(registered by ip/registered by username/current ip) = <br> ".
    " (user=$uname,IP=$ip / user=$username,IP=$ip2 / $remaddr )</h2>";
errorlog("Error 724 -- Multiple IP or username spoofing detected ".
    "(registered by ip/registered by username/current ip) = ".
    "(user=$uname,IP=$ip / user=$username,IP=$ip2 / $remaddr )",3,
    "error.log");
disco_form();
exit;
} // $uname != $username

if ($ip != $remaddr ) {
    echo "<html>";
    echo "<h1>Error 622b -- Multiple IP detected from '". $username. "' <br>";
    echo "(registered/current) = ($ip/$remaddr)</h1>";
    errorlog("Error 622b -- Multiple IP detected from $username ".
        "(registered/current) = ($ip/$remaddr)",3,"error.log");
    disco_form();
    exit;
}
} // if $check_ip[$sulevel]

//CHECK TIME & UPDATE
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT TIMEDATA FROM $DBOWNER.CLIENTS ".
    " WHERE USERNAME='". $username. "'");
$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,5);
if (!ocifetch($stmt)) {
    echo "<html>";
    echo "<h1>Error 242 -- no such user ($username)<br></h1></html>";
    errorlog("Error 242 -- no such user (timedata)",3,"error.log");
    exit;
}
$dbtime=ociresult($stmt,"TIMEDATA");
if ($dbtime-5>$time) {
    echo "<html>";
    echo "<h1>Error 243 -- invalid time in DB<br></h1></html>";
    errorlog("Error 243 -- invalid time in DB ($dbtime>$time)",3,"error.log");
    exit;
}
else if ($time-$dbtime>$timeout) {
    $validated=0;
    header("Location: http://$HTTP_HOST$SCRIPT_NAME?login");
    echo "<html>";
    echo "<h1>891 - timed out '". $username;
    echo "</h1></html>";
    exit;
}
```



```

} else {
    //Update TIMEDATA
    $stmt=ociparse($udconn,"UPDATE $DBOWNER.CLIENTS SET TIMEDATA=".$time.
        " WHERE USERNAME=".$username."");
    $ret=ociexecute($stmt);
    qcheck($ret,6);
    ocicommit($udconn);
}

//DEBUG
/*
echo "<br>VALIDATED ".$username."<br>";
echo "<br>mode=".$mode."<br>";
echo "<br>rn=".$rn."<br>";
echo "<br>username=".$username."<br>";
echo "<br>--Time: ".$time;
echo "<br>dbtime: ".$dbtime;
*/
//display query form

//mainform: display the main query form
if ($mode == "mainform") {
    echo "\n<html>\n";
    echo "<head>\n <meta HTTP-EQUIV=\"Content-Type\" CONTENT=\"text/html; ".
        "charset=iso-8859-7\">\n";
    echo "<title>GGTP QUERY</title>\n";

    echo "<body bgcolor=\"snow\">\n\n";
    echo "<TABLE border=0 cellpadding=5 cellspacing=1>\n";
    echo "<center><br>\n";
    echo "<tr bgcolor=#ffcc66>".
        "<td align=center><img src=\"\$script_dir/images/thireos.gif\" ".
            "width=40 height=40></td>".
        "<td colspan=5><center>".
            "<font size=+1><i><strong>Εισάγετε τις παραμέτρους αναζήτησης".
            "</strong></i></font></center></td></tr>";
    //textquery
    echo "<tr bgcolor=\"#99ccff\">\n";
    echo " <td rowspan=2 width=\"25%\">\n";
    echo " <FORM METHOD=\"POST\" ".
        " ENCTYPE=\"application/x-www-form-urlencoded\" \n";
    echo " ACTION=\"\$SCRIPT_NAME\" NAME=\"textquery\">\n";
    echo " <b>Αναζήτηση με βάση τις περιγραφές:</b><br>\n";
    echo " </td>\n";
    echo " <td colspan=4><center>\n";
    echo " <INPUT SIZE=50 MAXLENGTH=50 TYPE=\"text\" ".
        "NAME=\"searchtext\" VALUE=\"\" TABINDEX=\"1\">\n";
    echo " </center></td>\n";
    echo " <td rowspan=7 bgcolor=#99ccff>&nbsp;  </td>\n";
    echo "</tr>\n";
    echo "<tr bgcolor=\"#99ccff\">\n";
    echo " <td><center>Αναζήτηση κειμένου σε:</center></td>\n";
    echo " <td><center>τίτλους</td>\n";
    echo " <INPUT TYPE=\"checkbox\" NAME=\"titlesearch\" VALUE=\"1\" ".

```

```

        " TABINDEX=3 CHECKED>\n";
echo "    </center></td>\n";

if ($ulevel>=1) {
    echo "        <td><center>πλάνα\n";
    echo "        <INPUT TYPE=\"checkbox\" NAME=\"scenesearch\" ".
        " VALUE=\"1\" TABINDEX=4>\n";
    echo "        </center></td>\n";

}
else {
    echo "<td>&nbsp;</td>";
}
echo "    <td><center>χαρακτηριστικά καρέ\n";
echo "    <INPUT TYPE=\"checkbox\" NAME=\"framesearch\" ".
    " VALUE=\"1\" TABINDEX=5>\n";
echo "    </center></td>\n";

echo "</tr>\n";

//datequery
echo "<tr bgcolor=\"#99CCFF\">\n <td>\n";
echo "    <b>με βάση το έτος:</b><br>\n";
echo "    </td>\n";
echo "    <td colspan=4><center>\n";
echo "        <big>Α</big>ΠΟ: \n    ";
echo "<INPUT size=5 MAXLENGTH=4 TYPE=\"text\" NAME=\"datefrom\" ".
    " VALUE=\"\" TABINDEX=\"6\">\n";
echo "        \n<big>Ε</big>ΩΣ: \n    ";
echo "<INPUT size=5 MAXLENGTH=4 TYPE=\"text\" NAME=\"dateto\" ".
    "VALUE=\"\" TABINDEX=\"7\">\n";
echo "    </center>\n";
echo "</td>\n";
echo "</tr>\n";

//region
echo "<tr bgcolor=\"#99ccff\">\n";
echo "    <td><b>με βάση την περιοχή:</b></td>\n";
echo "    <td colspan=4><center><INPUT SIZE=50 MAXLENGTH=50 TYPE=\"text\" ".
    "NAME=\"geo\" VALUE=\"\" TABINDEX=\"8\"></center></td>\n";
echo "</tr>";

//suntelestes
echo "<tr bgcolor=\"#99CCFF\">\n";
echo "    <td><b>με βάση τους συντελεστές:</b></td>\n";
echo "    <td colspan=4><center><INPUT SIZE=50 MAXLENGTH=50 TYPE=\"text\" ".
    "NAME=\"credits\" VALUE=\"\" TABINDEX=\"9\"></center></td>\n";
echo "</tr>";

//THEMATOLOGY
echo "<tr bgcolor=\"#99CCFF\">\n";
echo "    <td><b>με βάση τη θεματολογία:</b></td>\n";
echo "    <td colspan=4><center>\n";
echo "        <SELECT NAME=\"themes[]\" MULTIPLE SIZE=3>\n";
echo "            <OPTION SELECTED VALUE=\"-1\">Όλες";
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT SN,CATEGORY FROM $DBOWNER.CATEGORIES ".
    " ORDER BY CATEGORY");

```

```

ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
$rows = OCIFetchStatement($stmt,&$results);
for ($i=0;$i<$rows;$i++) {
    echo "\n    <OPTION VALUE=\"".($results['SN'][$i])."\">".
        $results['CATEGORY'][$i]."";
}
echo "\n    </SELECT>";
echo " </center></td>\n";
echo "</tr>";

//THEMES
echo "<tr bgcolor=\"#99CCFF\">\n";
echo "    <td><b>με βάση το θέμα:</b>\n";
echo "    <td colspan=4><center>\n";
echo "        <SELECT NAME=\"themes2[ ]\" MULTIPLE SIZE=3>\n";
echo "        <OPTION SELECTED VALUE=\"-1\">Όλα";
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT SN,THEME FROM $DBOWNER.THEMES ".
    " ORDER BY THEME");
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
$rows = OCIFetchStatement($stmt,&$results);
for ($i=0;$i<$rows;$i++) {
    echo "\n    <OPTION VALUE=\"".($results['SN'][$i])."\">".
        $results['THEME'][$i]."";
}
echo "\n    </SELECT>";
echo " </center></td>\n";

echo "</tr>";
unset ($results);

echo "<tr>";
echo "    <td bgcolor=\"#ffcc66\" colspan=6 align=center>";
echo "        <INPUT TYPE=\"submit\" VALUE=\"Αναζήτηση\" TABINDEX=\"0\"> \n";
echo "        <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"mode\" VALUE=\"textquery\">\n";
echo "        <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"username\" VALUE=\"".$username."\">\n";
echo "    </td>";
echo "</tr>";
echo "</FORM>\n";
echo "</TABLE>\n";
echo "</center>\n";

disco_form();

echo "</body>\n";
echo "</html>\n";
exit;
} //mainform

//textquery: a text query has been done
else if ($mode == "textquery"){
    echo "<html>\n<head>";
    echo "    <meta HTTP-EQUIV=\"Content-Type\" CONTENT=\"text/html; ".
        "charset=iso-8859-7\">\n";
    echo "    <title>GGTP Text Results</title>\n";
    echo "</head>\n\n";
    echo "<body bgcolor=white link=#0000dd ";

```

```
" vlink=#663366 alink=red hlink=didgerblue>\n";

if (!empty($QUERY_STRING)) {
    echo "<h1>Error 417 -- User abuse detected <br></h1></body></html>";
    errorlog("Error 417 -- User abuse detected (get parameter)",3,
            "error.log");
    exit;
}

//DEBUG
/*
echo "<br>ulevel=$ulevel";
echo "<br>titlesearch=$titlesearch";
echo "<br>scenesearch=$scenesearch";
echo "<br>framesearch=$framesearch";
*/

//Get rid of the ' which confuses oracle
$searchtext=str_replace("\'", "", $searchtext);
$datefrom=str_replace("\'", "", $datefrom);
$dateto=str_replace("\'", "", $dateto);
$geo=str_replace("\'", "", $geo);
$geo=strtolower($geo);
$credits=str_replace("\'", "", $credits);

$searchtext=strtolower($searchtext);
$searchwords=explode(" ", $searchtext);
$searchtxt="%".str_replace(" ", "%", $searchtext)."%";
$nwords=count($searchwords);

$realnwords=0;
for ($i=0;$i<$nwords;$i++) {
    if (!empty($searchwords[$i])) {
        $realwords[$realnwords]=$searchwords[$i];
        $realnwords++;
    }
}
unset ($searchwords);
unset ($nwords);

if (!$realnwords && (empty($datefrom) or empty($dateto)) &&
    empty($geo) && !count($themes) && !count($themes2) && empty($credits)) {
    echo "<h2>Αγαπητέ $username,<br>";
    echo "δεν επιλέξατε κανένα κριτήριο αναζήτησης.</h2>\n";
    echo "Κάντε μία: ";
    newquery_lnk() ;
    echo "\n<FORM method=\"POST\" name=newqueryfooter>\n";
    echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"mode\" VALUE=\"mainform\">\n";
    echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"username\" VALUE=\".$username.\">\n";
    echo "</FORM>\n";
    exit;
}

//Update queries
$stmt=ociparse($udconn,"UPDATE $DBOWNER.QUERIES SET ".
                " ACCESSDATE=SYSDATE, ".
```

```

        " QUERIESNO=QUERIESNO+1 " .
        " WHERE CLIENT= " .
        " (SELECT DISTINCT SN FROM $DBOWNER.CLIENTS " .
        " WHERE USERNAME='". $username. "')");
$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,7);
ocifreestatement($stmt);
ocicommit($udconn);

$datefrom=intval($datefrom);
$dateto=intval($dateto);

//DATES: FROM/TO
if ($datefrom!=0 && $dateto!=0 && $datefrom<=$dateto) {
    $gwhere=" \n ((DATE_YEAR <= $dateto AND DATE_YEAR >= $datefrom ) " .
        " \n OR ((PERIOD_FROM >= $datefrom AND PERIOD_TO <= $dateto) " .
        " \n AND (PERIOD_FROM<>1900 AND PERIOD_TO <> 1900)) ) ";
//XXX Elenxos
}

//GEO
if (!empty($geo)) {
    $geo="'%".$geo.%'";
    if (!empty($gwhere)) {
        $gwhere=$gwhere." \n AND ";
    }
    $geo=strtolower($geo);
    $gwhere=$gwhere." \n (LOWER(CITY) LIKE $geo OR LOWER(REGION) LIKE $geo " .
        "OR LOWER(COUNTRY) LIKE $geo ) ";
}

//CREDITS
if (!empty($credits)) {
    $credits="'%".$credits.%'";
    if (!empty($gwhere)) {
        $gwhere=$gwhere." \n AND ";
    }
    $credits=strtolower($credits);
    $gwhere=$gwhere." \n (LOWER(PRODUCER) LIKE $credits " .
        " \n OR LOWER(DIRECTOR) LIKE $credits " .
        " \n OR LOWER(CINEMATOGRAPHER) LIKE $credits " .
        " \n OR LOWER(SPEAKER) LIKE $credits " .
        " \n OR LOWER(WRITER) LIKE $credits " .
        " \n OR LOWER(ART_DIRECTOR) LIKE $credits " .
        " \n OR LOWER(PROD_DIRECTOR) LIKE $credits " .
        " \n OR LOWER(COMPOSER) LIKE $credits " .
        " \n OR LOWER(SCENE_DIRECTOR) LIKE $credits " .
        " \n OR LOWER(SOUND_DIRECTOR) LIKE $credits " .
        " \n OR LOWER(MONTAGE) LIKE $credits ) \n ";
}

//THEMATOLOGY
if (count($themes)!=0 && $themes[0]!="-1") {
    if (!empty($gwhere)) {
        $gwhere=$gwhere." \n AND ";
    }
}

```

```

    $nthemes=count($themes);
    $gwhere=$gwhere." \n TITLES.SN IN \n ".
        " (SELECT TITLE_CODE FROM $DBOWNER.TIT2CAT ".
        " \n WHERE CATEGORY_CODE IN ($themes[0]);
    for ($i=1;$i<$nthemes;$i++) {
    $gwhere=$gwhere.", $themes[$i]";
    }
    $gwhere=$gwhere.") \n )";
}

//THEMES
if (count($themes2)!=0 && $themes2[0]!="-1") {
    if (!empty ($gwhere)) {
    $gwhere=$gwhere." \n AND ";
    }
    $nthemes2=count($themes2);
    $gwhere=$gwhere." \n TITLES.SN IN \n ".
        " (SELECT TITLE_CODE FROM $DBOWNER.TIT2THEM ".
        " \n WHERE THEME_CODE IN ($themes2[0]);
    for ($i=1;$i<$nthemes2;$i++) {
    $gwhere=$gwhere.", $themes2[$i]";
    }
    $gwhere=$gwhere.") \n )";
}

//DEBUG
/*
echo "searchtext=".$searchtext."<br>";
echo "searchtxt=".$searchtxt."<br>";
echo "geo=".$geo."<br>";
echo "credits=".$credits."<br>";
echo "nthemes=$nthemes<br>";
echo "nthemes2=$nthemes2<br>";
echo "gwhere=$gwhere<br>";
echo "<br>type=".gettype($datefrom);
echo "<br>datefrom=$datefrom<br>";
echo "dateto=$dateto<br>";
*/

if (($titlesearch + $scenesearch + $framesearch) && $realnwords)
    anchorbar($titlesearch,$scenesearch,$framesearch);

if ($titlesearch==1 && $realnwords) {

    //TEXT
    if (!empty ($gwhere))
    $where= " AND ".$gwhere;
    else
    $where="";

    for ($i=0;$i<$realnwords;$i++) {
    if (!empty($notesquery))
    $notesquery=$notesquery." \n AND ";
    $notesquery=$notesquery." LOWER (NOTES) LIKE '%$realnwords[$i]%' ";
    }
}

```

```

    for ($i=0;$i<$realwords;$i++) {
    if (!empty($descquery))
        $descquery=$descquery." \n AND ";
    $descquery=$descquery." LOWER (DESCRIPTION) LIKE '%$realwords[$i]%' ";
    }

    for ($i=0;$i<$realwords;$i++) {
    if (!empty($titquery))
        $titquery=$titquery." \n AND ";
    $titquery=$titquery." LOWER (TITLE) LIKE '%$realwords[$i]%' ";
    }

    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT SN,TITLE,DESCRIPTION,DATE_YEAR ".
        " FROM $DBOWNER.TITLES \n ".
        " WHERE (($notesquery) \n ".
        "         OR ($descquery) \n ".
        "         OR ($titquery)\n )\n ".
        " $where ORDER BY SN ");

//DEBUG
/*
echo "nwords=$nwords<br>";
echo "notesquery=$notesquery<br>";
echo "descquery=$descquery<br>";
echo "titquery=$titquery<br>";
echo "<pre>Where= WHERE (($notesquery) \n         OR ($descquery) \n".
    "         OR ($titquery)\n )\n $where<br></pre>";
*/

unset($notesquery);
unset($descquery);
unset($titquery);

$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,8);
unset ($where);
unset($results);
$sn=-1;
$rows = OCIFetchStatement($stmt,&$results);
$found+=$rows;

OCIFreeStatement($stmt);
if ($rows>$maxrows) {
    echo "<font size=+1><br><b>Βρέθηκαν πάρα πολλές καταχωρήσεις ".
        "τίτλων (μέγιστο $maxrows), εισάγετε".
        "πιο πολλά κριτήρια αναζήτησης.</b><br></font>";
}
else if ( $rows > 0 ) {
echo "\n<a name=\"titleres\"></a>\n";
printbar1("στους τίτλους",$username,"tit");
echo "<img src=\"\$script_dir/images/arrow.png\">";
if ($rows>1)
    echo " Βρέθηκαν $rows τίτλοι<p>\n";
else
    echo " Βρέθηκε $rows τίτλος<p>\n";
}
/*
//Width dd

```

```

for ($i=0;$i<$nrows;$i++) {
    $sn=$results['SN'][$i];
    echo "<dl><dt>\n<b>".($i+1).".</b>\n";
    echo "<b>". $results['TITLE'][$i]. "</b><dt>\n";
    echo "<dd>". $results['DESCRIPTION'][$i];

    echo "    <br>\n    [<a href=\"javascript:void(0)\" ".
        // " VALUE=\"Πληροφορίες Τίτλου\" \n".
        "    onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username="
        "$username&mode=details&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', ".
        "'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,'.
        "resizable=yes,width=650,height=700".
        "') ;ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Πληροφορίες Τίτλου</a>] \n";

    echo "    [<a href=\"javascript:void(0)\" ".
        " VALUE=\"Πληροφορίες Πλάνων\" \n ".
        "    onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username="
        "$username&mode=scenes&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', ".
        "'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,'.
        "resizable=yes,width=650,height=600".
        "') ;ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Πληροφορίες Πλάνων</a>] \n";
    echo "</dd>\n";
    echo "</dl>\n\n\n";
}
*/

//Table
echo "<TABLE border=\"0\" cellspacing=0>";
for ($i=0;$i<$nrows;$i++) {
    $sn=$results['SN'][$i];
    $date_year=$results['DATE_YEAR'][$i];
    echo "<tr>\n <td rowspan=3 width=10 valign=top><b>".
        ($i+1).".</b></td>\n";
    echo " <td><b>". $results['TITLE'][$i]. "</b> ($date_year)".
        " </td></tr>\n";
    echo " <tr>\n <td>". $results['DESCRIPTION'][$i]. "\n";
    echo " </td>\n </tr>\n";
    echo " <tr>\n <td height=40 valign=top>";
    echo "\n<!-- tag1 -->\n";

    echo "    [<a href=\"javascript:void(0)\" ".
        " VALUE=\"Πληροφορίες Τίτλου\" \n".
        "    onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username="
        "$username&mode=details&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', ".
        "'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,'.
        "resizable=yes,width=650,height=600".
        "') ;ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Πληροφορίες Τίτλου</a>] \n";

    echo "    [<a href=\"javascript:void(0)\" ".
        " VALUE=\"Πληροφορίες Πλάνων\" \n ".
        "    onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username="
        "$username&mode=scenes&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', ".
        "'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,'.
        "resizable=yes,width=650,height=600".
        "') ;ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Πληροφορίες Πλάνων</a>] \n";

    if ($ulevel >=2) {

```



```

        echo "      [<a href=\"javascript:void(0)\" \" \"
        " VALUE=\"Παραγγελία τίτλου\"\\n \"
        " onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username=
        \"$username&mode=orders&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', \"
        \"'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,\"
        \"resizable=yes,width=650,height=600\"
        \"');ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Παραγγελία τίτλου</a>]\\n\";
    }
    echo "    </td>\\n </tr>\\n\\n\\n\";
}
echo "</TABLE>\\n\\n\";
unset ($results);
}
else {
    echo "<br><b>Δε βρέθηκαν σχετικοί τίτλοι</b><BR>\\n\";
}
} // titlesearch

//scenesearch
if ($scenesearch==1 && $realnwords && $ulevel>=1) {
    //TEXT
    if (!empty ($gwhere))
$where=" AND ".$gwhere;
    else $where="";

    for ($i=0;$i<$realnwords;$i++) {
        if (!empty($scenequery))
            $scenequery=$scenequery." AND ";
        $scenequery=$scenequery." LOWER (SCENESDESC.DESCRPTION) \"
            " LIKE '%$realnwords[$i]%' ";
    }

    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT TITLES.SN , TITLES.TITLE , \"
        " SCENESDESC.DESCRPTION, TITLES.DATE_YEAR \"
        " FROM $DBOWNER.TITLES,$DBOWNER.SCENES,$DBOWNER.SCENESDESC \"
        " WHERE TITLES.SN = SCENES.TITLE_CODE AND \"
        " SCENES.SN = SCENESDESC.SCENE \"
        " AND $scenequery $where ORDER BY SCENES.SN");

    $ret=ociexecute($stmt);
    qcheck($ret,9);
    unset($scenequery);
    unset($results);
    unset($where);
    $sn=-1;
    $nrows = OCIFetchStatement($stmt,&$results);
    $found+=$nrows;
    OCIFreeStatement($stmt);
    echo "<a name=\"sceneres\"></a>\\n\";
    if ($nrows>$maxrows){
echo "<font size=+1><b><br>Βρέθηκαν πάρα πολλές καταχωρήσεις \"
    " πλάνων (μέγιστο $maxrows), \"
    " εισάγετε πιο πολλά κριτήρια αναζήτησης.</b><br></font>\";
    }
    else if ( $nrows > 0 ) {
printbar1("στα πλάνα",$username,"scene");

```

```

echo "<img src=\"\$script_dir/images/arrow.png\">";
if ($nrows>1)
    echo " Βρέθηκαν $nrows πλάνα<p>\n";
else
    echo " Βρέθηκε $nrows πλάνο<p>\n";

//Table
echo "<TABLE border=\"0\" cellspacing=0>";
for ($i=0;$i<$nrows;$i++) {
    $sn=$results['SN'][$i];
    $date_year=$results['DATE_YEAR'][$i];
    echo "<tr>\n <td rowspan=3 width=10 valign=top><b>".
        ($i+1).".</b></td>\n";
    echo " <td><b>". $results['TITLE'][$i]. "</b> ($date_year)".
        "</td></tr>\n";
    echo " <tr>\n <td>". $results['DESCRIPTION'][$i]. "\n";
    echo " </td>\n </tr>\n";
    echo " <tr>\n <td height=40 valign=top>";
    echo "\n<!-- tag2 -->\n";

    echo " [ <a href=\"javascript:void(0)\" ".
        " VALUE=\"Πληροφορίες Τίτλου\" ".
        " onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username=" .
        "$username&mode=details&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', ".
        "'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,' ".
        "resizable=yes,width=650,height=600".
        "'');ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Πληροφορίες Τίτλου</a>]\n";

    echo " [ <a href=\"javascript:void(0)\" ".
        " VALUE=\"Πληροφορίες Πλάνων\" ".
        " onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username=" .
        "$username&mode=scenes&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', ".
        "'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,' ".
        "resizable=yes,width=650,height=600".
        "'');ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Πληροφορίες Πλάνων</a>]\n";
    if ($ulevel >=2) {
        echo " [ <a href=\"javascript:void(0)\" ".
            " VALUE=\"Παραγγελία τίτλου\" ".
            " onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username=" .
            "$username&mode=orders&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', ".
            "'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,' ".
            "resizable=yes,width=650,height=600".
            "'');ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Παραγγελία τίτλου</a>]\n";
    }
}
echo " </td>\n </tr>\n\n\n";
}
echo "</TABLE>\n\n";
unset ($results);
}
else {
echo "<br><b>Δε βρέθηκαν σχετικά πλάνα</b><BR>\n";
}
} //scenesearch

//framesearch
if ($framesearch==1 && $realnwords) {

```

```

//TEXT
if (!empty ($gwhere))
$where=" AND ".$gwhere;
else $where="";

for ($i=0;$i<$realnwords;$i++) {
    if (!empty($keyquery))
        $keyquery=$keyquery." AND ";
    $keyquery=$keyquery." LOWER (KEYFRAMESDESC.DESCRPTION) ".
        " LIKE '%$realnwords[$i]%' ";
}

$stmt=ociparse($udconn,"SELECT TITLES.SN , TITLES.TITLE , ".
    " KEYFRAMESDESC.DESCRPTION, TITLES.DATE_YEAR ".
    " FROM $DBOWNER.TITLES,$DBOWNER.KEYFRAMES , $DBOWNER.KEYFRAMESDESC ".
    " WHERE TITLES.SN = KEYFRAMES.TITLE_CODE AND ".
    " KEYFRAMESDESC.DESCRPTION_CODE = KEYFRAMES.SN ".
    " AND $keyquery $where ORDER BY KEYFRAMES.SN");

$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,10);
unset ($keyquery);
unset($results);
unset ($where);
$sn=-1;
$rows = OCIFetchStatement($stmt,&$results);
$found+=$rows;
OCIFreeStatement($stmt);
echo "<a name=\"frameres\"></a>\n";
if ($rows>$maxrows){
    echo " <font size=+1><br><b>Βρέθηκαν πάρα πολλές καταχωρήσεις ".
        " χαρακτηριστικών καρέ,".
        " εισάγετε πιο πολλά κριτήρια αναζήτησης.</b><br></font>";
}
else if ( $rows > 0 ) {
printbar1("στια χαρακτηριστικά καρέ",$username,"frame");
echo "<img src=\"".$script_dir."/images/arrow.png\">";
if ($rows>1)
    echo " Βρέθηκαν $rows χαρακτηριστικά καρέ<p>\n";
else
    echo " Βρέθηκε $rows χαρακτηριστικό καρέ<p>\n";

//Table
echo "<TABLE border=\"0\" cellspacing=0>";
for ($i=0;$i<$rows;$i++) {
    $sn=$results['SN'][$i];
    $date_year=$results['DATE_YEAR'][$i];
    echo " <tr>\n <td rowspan=3 width=10 valign=top><b>".
        ($i+1).".</b></td>\n";
    echo " <td><b>".$results['TITLE'][$i]."</b> ($date_year)".
        " </td></tr>\n";
    echo " <tr>\n <td>".$results['DESCRIPTION'][$i]."\n";
    echo " </td>\n </tr>\n";
    echo " <tr>\n <td height=40 valign=top>";
    echo "\n<!-- tag3 -->\n";

    echo " [<a href=\"javascript:void(0)\" ".

```

```

        " VALUE=\"Πληροφορίες Τίτλου\"\\n\".
        " onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username=\".
        \"$username&mode=details&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', \"
        \"'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,\".
        \"resizable=yes,width=650,height=600\".
        \"');ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Πληροφορίες Τίτλου</a>]\\n\";

echo "    [<a href=\"javascript:void(0)\" \"
    " VALUE=\"Πληροφορίες Πλάτων\"\\n\".
    " onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username=\".
    \"$username&mode=scenes&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', \"
    \"'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,\".
    \"resizable=yes,width=650,height=600\".
    \"');ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Πληροφορίες Πλάτων</a>]\\n\";
if ($ulevel >=2) {
    echo "    [<a href=\"javascript:void(0)\" \"
    " VALUE=\"Παραγγελία τίτλου\"\\n\".
    " onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username=\".
    \"$username&mode=orders&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', \"
    \"'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,\".
    \"resizable=yes,width=650,height=600\".
    \"');ggwin.parent.blur();ggwin.focus();\" >Παραγγελία τίτλου</a>]\\n\";
}
echo "    </td>\\n </tr>\\n\\n\\n\";
}
echo "</TABLE>\\n\\n\";
unset ($results);
}
else {
    echo "<br><b>Δε βρέθηκαν σχετικά χαρακτηριστικά καρέ</b><BR>\\n\";
}
} //framesearch

// other criteria search
if (!( $titlesearch + $scenesearch + $framesearch ) || !$realnwords) {
    if (empty($gwhere)) {
        echo "<h2>Αγαπητέ $username,<br>\";
        echo "δεν έχετε επιλέξει κανένα κριτήριο αναζήτησης.</h2>\\n\";
        newquery_lnk() ;
        echo "\\n<FORM method=\"POST\" name=newqueryfooter>\\n\";
        echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"mode\" VALUE=\"mainform\">\\n\";
        echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"username\" VALUE=\".$username.\">\\n\";
        echo "</FORM>\\n\";

echo "</body></html>\\n\";
exit;
}

$stmt=ociparse($udconn,"SELECT SN,TITLE,DESCRIPTION,DATE_YEAR \"
                        \" FROM $DBOWNER.TITLES \"
                        \" WHERE $gwhere ORDER BY SN \" );
$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,11);
unset($results);
unset ($where);
$sn=-1;
$rows = OCIFetchStatement($stmt,&$results);

```

```

$found+=$nrows;
OCIFreeStatement($stmt);
if ($nrows>$maxrows){
    echo " <font size=+1><br><b>Βρέθηκαν πάρα πολλές καταχωρήσεις ".
        "χαρακτηριστικών καρέ,".
        " εισάγετε πιο πολλά κριτήρια αναζήτησης.</b><br></font>";
}
else if ( $nrows > 0 ) {
printbarl("", $username, "generic");
echo "<img src=\"\$script_dir/images/arrow.png\">";
if ($nrows>1)
    echo " Βρέθηκαν $nrows τίτλοι<p>\n";
else
    echo " Βρέθηκε $nrows τίτλος<p>\n";

//Table
echo "<TABLE border=\"0\" cellspacing=0>";
for ($i=0;$i<$nrows;$i++) {
    $sn=$results['SN'][$i];
    $date_year=$results['DATE_YEAR'][$i];
    echo "<tr>\n <td rowspan=3 width=10 valign=top><b>".
        ($i+1).</b></td>\n";
    echo " <td><b>". $results['TITLE'][$i].</b> ($date_year)".
        " </td></tr>\n";
    echo " <tr>\n <td>". $results['DESCRIPTION'][$i].</td>\n";
    echo " </td>\n </tr>\n";
    echo " <tr>\n <td height=40 valign=top>";
    echo "\n<!-- tag4 -->\n";

    echo "    [<a href=\"javascript:void(0)\" ".
        " VALUE=\"Πληροφορίες Τίτλου\">\n".
        "    onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username=".
        "$username&mode=details&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', ".
        "'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,'.
        'resizable=yes,width=650,height=600'.
        '');ggwin.parent.blur();ggwin.focus();;\n" >Πληροφορίες Τίτλου</a>]\n";

    echo "    [<a href=\"javascript:void(0)\" ".
        " VALUE=\"Πληροφορίες Πλάνων\">\n".
        "    onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username=".
        "$username&mode=scenes&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', ".
        "'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,'.
        'resizable=yes,width=650,height=600'.
        '');ggwin.parent.blur();ggwin.focus();;\n" >Πληροφορίες Πλάνων</a>]\n";
    if ($ulevel >=2) {
        echo "    [<a href=\"javascript:void(0)\" ".
            " VALUE=\"Παραγγελία τίτλου\">\n".
            "    onClick=\"ggwin=window.open('$SCRIPT_NAME?username=".
            "$username&mode=orders&TITLE_SN=$sn', 'ggtpwin', ".
            "'scrollbars=yes,status=no,hotkeys=no,'.
            'resizable=yes,width=650,height=600'.
            '');ggwin.parent.blur();ggwin.focus();;\n" >Παραγγελία τίτλου</a>]\n";
    }
}
echo " </td>\n </tr>\n\n\n";
}
echo "</TABLE>\n\n";

```

```

unset ($results);
}
else {
    echo "<br><b>Δε βρέθηκαν σχετικοί τίτλοι</b><BR>\n";
}
} //no text search
else
    anchorbar($titlesearch,$scenesearch,$framesearch);

newquery_lnk();

//newquery
echo "\n<FORM method=\"POST\" name=newqueryfooter>\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"mode\" VALUE=\"mainform\">\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"username\" VALUE=\".$username.\">\n";
echo "</FORM>\n";

echo "</body>\n</html>";
exit;

} //textquery

//details mode : Plirofories Titlou
else if ($mode == "details") {
    echo "<html>\n<head>";
    echo " <meta HTTP-EQUIV=\"Content-Type\" CONTENT=\"text/html; ".
        "charset=iso-8859-7\">\n";
    echo "<title>Πληροφορίες Τίτλου</title>\n";
    echo "</head>\n";
    echo "<body bgcolor=white>\n";

    //Check his USER LEVEL (once again to avoid spoofing)
    $udconn=OCIPlon($dbname,$dbpass,$dbid);
    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT ULEVEL FROM $DBOWNER.CLIENTS "
        " WHERE USERNAME='.$username.'");
    $ret=ociexecute($stmt);
    qcheck($ret,12);
    if (!ocifetch($stmt)) {
        echo "<html>";
        echo "<h1>Error 122 -- error in username (level)<br></h1></html>";
        errorlog("Error 122 -- error in username (level)",3,"error.log");
        exit;
    }
    $ulevel=ociresult($stmt,"ULEVEL");
    OCIFreeStatement($stmt);

    if (!isset($TITLE_SN)) {
        echo "<h1>Error 813 -- Protocol violation</h1>";
        errorlog("Error 813 -- Protocol violation (title sn not set)",3,
            "error.log");
        exit;
    }

    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT SN , TITLE , COUNTRY , CITY , "
        " REGION , DATE_YEAR ,COLOR,SOUND, DECRPTION, NOTES,"
        " REFERENCES , OTHER_SOURCES FROM $DBOWNER.TITLES "

```

```

        " WHERE SN=".$TITLE_SN);
$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,13);
unset($results);
$rows = OCIFetchStatement($stmt,&$results);
OCIFreeStatement($stmt);

//Calculate duration
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT START_CODE,END_CODE ".
        " FROM $DBOWNER.ORIGIN ".
        " WHERE COPY=1 AND MEDIUM=3 AND SCENE IN ".
        " (SELECT SN FROM $DBOWNER.SCENES WHERE ".
        "  TITLE_CODE=$TITLE_SN)");
$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,14);
$rows = OCIFetchStatement($stmt,&$frames);
$duration=0;
for ( $i = 0; $i < $rows; $i++ ) {
    $duration+=$frames['END_CODE'][$i]-$frames['START_CODE'][$i];
}
OCIFreeStatement($stmt);

$time=$duration/25;
$minutes=floor($time/60);
$seconds=round($time-$minutes*60);

//THEMATOLOGY
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT CATEGORY ".
        " FROM $DBOWNER.CATEGORIES , $DBOWNER.TIT2CAT ".
        " WHERE CATEGORIES.SN=TIT2CAT.CATEGORY_CODE AND ".
        " TIT2CAT.TITLE_CODE = $TITLE_SN");
$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,15);
$rows = OCIFetchStatement($stmt,&$categories);
$themstr="";
for ( $i = 0; $i < $rows; $i++ ) {
    if (!empty($themstr))
        $themstr=$themstr.", ";
    $themstr=$themstr." ".$categories['CATEGORY'][$i];
}
OCIFreeStatement($stmt);

//THEMES
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT THEME ".
        " FROM $DBOWNER.THEMES , $DBOWNER.TIT2THEM ".
        " WHERE THEMES.SN=TIT2THEM.THEME_CODE AND ".
        " TIT2THEM.TITLE_CODE = $TITLE_SN");
$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,15);
$rows = OCIFetchStatement($stmt,&$themes);
$them2str="";
for ( $i = 0; $i < $rows; $i++ ) {
    if (!empty($them2str))
        $them2str=$them2str.", ";
    $them2str=$them2str." ".$themes['THEME'][$i];
}

```

```
OCIFreeStatement($stmt);
```

```
echo "<br><center>".
    "<font size=+1><b>Πληροφορίες Τίτλου</b></font><p>\n";
print "\n<TABLE BORDER=\\"1\\" width=600 cellpadding=\\"5\\">\n";
while ( list( $key, $val ) = each( $results ) ) {
}
reset($results);
$i=0;
while ( $column = each($results) ) {
    $data = $column['value'];
    $ckey = $column['key'];
    switch ($ckey) {
case "TITLE":
    print "<tr><TH width=\\"30%\\" bgcolor=\\"#E0DDFF\ ">ΤΙΤΛΟΣ</TH>";
    break;
case "COUNTRY":
    print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΧΩΡΑ</TH>";
    break;
case "CITY":
    print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΠΟΛΗ</TH>";
    break;
case "REGION":
    print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΠΕΡΙΟΧΗ</TH>";
    break;
case "DATE_YEAR":
    print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΕΤΟΣ</TH>";
    break;
case "SOUND":
    print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΗΧΟΣ</TH>";
    break;
case "COLOR":
    print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΧΡΩΜΑ</TH>";
    break;
case "REFERENCES":
    print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΑΝΑΦΟΡΕΣ</TH>";
    break;
case "OTHER_SOURCES":
    print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ</TH>";
    break;
case "NOTES":
    print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΣΧΟΛΙΑ</TH>";
    break;
case "DESCRIPTION":
    print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</TH>";
    break;
case "SN":
    break;
default:
    print "<tr><TH>??</TH>";
    }
    if ($ckey=="SOUND") {
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT GR_DESC FROM $DBOWNER.TITLE_SOUND ".
    " WHERE IND=$data[$i]");
```



```

$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,16);
if (!ocifetch($stmt)) {
    echo "<html>";
    echo "<h1>Error 224 -- error in sound field <br></h1></html>";
    errorlog("Error 224 -- error in sound field",3,"error.log");
    exit;
}
$gr_desc=ociresult($stmt,"GR_DESC");
OCIFreeStatement($stmt);
echo "<td >$gr_desc</td></tr>\n";
}
else if ($key=="COLOR") {
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT GR_DESC FROM $DBOWNER.TITLE_COLOR "
    " WHERE IND=$data[$i]");
$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,17);
if (!ocifetch($stmt)) {
    echo "<html>";
    echo "<h1>Error 608 -- error in color field<br></h1></html>";
    errorlog("Error 608 -- error in color field",3,"error.log");
    exit;
}
$gr_desc=ociresult($stmt,"GR_DESC");
OCIFreeStatement($stmt);
echo "<td >$gr_desc</td></tr>\n";
}
else if ($key=="TITLE") {
print "<TD >$data[$i]&nbsp; <font size=-2>[$sn]</font></TD></tr>\n";
print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΔΙΑΡΚΕΙΑ</TH>";
print "<td > $duration καρέ, $minutes λεπτά</td></tr>\n";
print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ</TH>";
print "<td >$themstr</td></tr>\n";
print "<tr><TH bgcolor=#E0DDFF>ΘΕΜΑ</TH>";
print "<td >$them2str</td></tr>\n";
}
else if ($key!="SN" )
print "<TD >$data[$i]&nbsp;  </TD></tr>\n";
else
    $sn=$data[$i];
}
print "</TABLE>\n\n";

echo "<p>";
echo "<TABLE border=1 width=60%>\n";
echo " <tr><th bgcolor=#E0DDFF>ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ</th>\n";
echo " <th bgcolor=#E0DDFF>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΡΕ</th>\n </tr>\n";
echo " <tr>";

echo " <td align=center>\n";
echo " Χαμηλή ανάλυση<br>MPEG1 QSIF\n".
    "<form action=\"http://$HTTP_HOST$SCRIPT_NAME\" ".
    "method=\"POST\">\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"mode\" ".
    " VALUE=\"mpeg1qsif\">\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"username\"".

```

```

" VALUE=". $username.">\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"TITLE_SN\"".
" VALUE=". $sn.">\n";
echo " <input type=submit value=\"Download\">\n";
echo " </form>\n";
echo " </td>\n";

echo " <td rowspan=3 ><center>";
echo " <img src=\"http://$HTTP_HOST$SCRIPT_NAME?mode=keyframe&".
"TITLE_SN=$sn&username=$username\" ></center>";
echo " </td>\n </tr>\n";
echo " <tr>";
echo " <td align=center>\n";
echo "Υψηλή ανάλυση<br>MPEG1 SIF\n";
if ($ulevel>=2) {
echo "<form action=\"http://$HTTP_HOST$SCRIPT_NAME\" ".
"method=POST>\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"mode\"".
" VALUE=\"mpeg1sif\">\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"username\"".
" VALUE=". $username.">\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"TITLE_SN\"".
" VALUE=". $sn.">\n";
echo " <input type=submit value=\"Download\">\n";
echo " </form>\n";
}
echo " </td>\n";
echo " </tr>\n";
echo " <tr>\n";

echo " <td align=center>\n";
echo "Υψηλή ανάλυση<br>MPEG2\n";
if ($ulevel>=3) {
echo "<form action=\"http://$HTTP_HOST$SCRIPT_NAME\" ".
"method=POST>\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"mode\"".
" VALUE=\"mpeg2\">\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"username\"".
" VALUE=". $username.">\n";
echo " <INPUT TYPE=\"HIDDEN\" NAME=\"TITLE_SN\"".
" VALUE=". $sn.">\n";
echo " <input type=submit value=\"Download\">\n";
echo " </form>\n";
}
else
echo " </td>\n";
echo " </tr>\n";
echo " <tr>".
"\n <th colspan=2 bgcolor=#E0DDFF>".
"ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΡΕ</th>\n </tr>\n";
echo " <tr>\n <td colspan=2>"; //XXX - upostirixh gia polla kare
$stmt=ociexecute($stmt,"SELECT KEYFRAMESDESC.DESCRPTION".
" FROM $DBOWNER.KEYFRAMESDESC , $DBOWNER.KEYFRAMES ".
" WHERE KEYFRAMES.TITLE_CODE=". $sn." AND ".
" KEYFRAMESDESC.DESCRPTION_CODE = KEYFRAMES.SN ");

$ret=ociexecute($stmt);

```

```

qcheck($ret,18);
if (!ocifetch($stmt)) {
    $framedesc="<center><h2>Μή διαθέσιμο χαρ/κό καρτέ :-(</h2></center>";
}
else
    $framedesc=ociresult($stmt,"DESCRIPTION");
ocifreestatement($stmt);
echo "$framedesc";

echo"  </td>\n </tr>";
echo "</TABLE>\n";
echo "</center>\n";

echo "<center><form><input value=\"Κλείσε\" type=button".
    " onClick=\"self.close()\"></form></center>\n";
echo "</body>\n";
echo "</html>\n";

exit;
} // details

//scenes mode : Plirofories Planwn
else if ($mode == "scenes") {

    if (!isset($TITLE_SN)) {
        echo "<h1>Error 856 -- Protocol violation</h1>";
        errorlog("Error 856 -- Protocol violation (title sn not set)",3,
            "error.log");
        exit;
    }

    if ($ulevel>2) {
        $query="SELECT TITLES.TITLE , ORIGIN.MEDIUM, ".
            " SCENESDESC.DESCRPTION, ORIGIN.SCENE , SCENES.SEQUENCE, ".
            " ORIGIN.START_CODE, ORIGIN.END_CODE, ORIGIN.RECORD, ".
            " ORIGIN.TAG, ORIGIN.SEQ ".
            " FROM $DBOWNER.TITLES , $DBOWNER.SCENES , $DBOWNER.SCENESDESC, ".
            " $DBOWNER.ORIGIN ".
            " WHERE TITLES.SN=$TITLE_SN AND ".
            " SCENES.TITLE_CODE=$TITLE_SN AND ".
            " TITLES.SN = SCENES.TITLE_CODE AND ".
            " SCENES.SN = SCENESDESC.SCENE (+) AND ".
            " (ORIGIN.COPY = 1 OR ORIGIN.COPY IS NULL) AND ".
            " ORIGIN.SCENE = SCENES.SN ".
            " ORDER BY SCENES.SEQUENCE, ORIGIN.MEDIUM, ORIGIN.SEQ";
    }
    else {
        $query="SELECT UNIQUE TITLES.TITLE , ORIGIN.MEDIUM, ".
            " SCENESDESC.DESCRPTION, SCENES.SEQUENCE, ORIGIN.SCENE ".
            " FROM $DBOWNER.TITLES , $DBOWNER.SCENES , $DBOWNER.SCENESDESC, ".
            " $DBOWNER.ORIGIN ".
            " WHERE TITLES.SN=$TITLE_SN AND ".
            " SCENES.TITLE_CODE=$TITLE_SN AND ".
            " TITLES.SN = SCENES.TITLE_CODE AND ".
            " SCENES.SN = SCENESDESC.SCENE (+) AND ".
            " ORIGIN.MEDIUM=3 AND ".
            " ORIGIN.COPY=1 AND "

```

```

" ORIGIN.SCENE = SCENES.SN ".
" ORDER BY SCENES.SEQUENCE";
}

$stmt=ociparse($udconn,$query);
$ret=ociexecute($stmt);

//DEBUG
//echo "<br>QUERY=$query<br>";

$query="";
qcheck($ret,20);
unset($results);

echo "<html>\n<head>";
echo " <meta HTTP-EQUIV=\"Content-Type\" CONTENT=\"text/html; ".
" charset=iso-8859-7\">\n";
echo "<title>Πληροφορίες Πλάνων</title>\n";
echo "</head>\n";
echo "<body bgcolor=#c0c0c0 >\n<center>\n\n";

$nrows = OCIFetchStatement($stmt,&$results);
OCIFreeStatement($stmt);

echo "<table border=1 width=50%><tr>".
" <td align=center><br>\n<h3>Πληροφορίες Πλάνων του Τίτλου<br><p><i>".
" $results['TITLE'][0].</i></h3></td></tr></table><br>\n\n";

if ($nrows>0) {
echo "<TABLE bgcolor=tan width=100% border=1 cellpadding=0 ".
" cellspacing=5>\n";

echo "<tr bgcolor=#666675>";
if ($ulevel>2)
echo "<th width=10%><font color=white>Μέσο</font></th><th width=10%>".
" <font color=white>Αρχή</font></th>".
" <th width=10%><font color=white>Τέλος</font></th>";
echo "<th><font color=white>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</font></th></tr>\n";

/*
echo "nrows=$nrows<br>";
for ( $i = 0; $i < $nrows; $i++ ) {
echo "description:". $results['DESCRIPTION'][$i];
echo "<br>";
echo "SEQUENCE:". $results['SEQUENCE'][$i];
echo "<br>";
echo "medium:". $results['MEDIUM'][$i];
echo "<br>";
echo "scene:". $results['SCENE'][$i];
echo "<br>";
echo $results['START_CODE'][$i];
echo " # ";
echo $results['END_CODE'][$i];
echo "<br>";
echo "tag:". $results['TAG'][$i];
echo "<br>";
echo "seq:". $results['SEQ'][$i];

```

```

echo "<hr>";
}
exit;
*/

for ( $i = 0; $i < $nrows; $i++ ) {
echo " <tr>\n";
$start=$results['START_CODE'][$i];
$end=$results['END_CODE'][$i];
$seq=$results['SEQ'][$i];
$tag=$results['TAG'][$i];
if ($ulevel>2) {
echo " <td bgcolor=#666699 align=center><b><font color=white>";
switch ($results['MEDIUM'][$i]) {
case 1: echo "FILM ".$results['RECORD'][$i]." [$seq]";
//get film type
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT ".
" FILMS_TYPE.DESCRPTION FROM ".
"$DBOWNER.FILMS,$DBOWNER.FILMS_TYPE WHERE ".
" FILMS_TYPE=FILMS_TYPE.IND AND ".
" FILMS.SN=".$results['RECORD'][$i]);
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
ocifetch($stmt);
$description=ociresult($stmt,"DESCRIPTION");
ocifreestatement($stmt);
//calculate start/end
$syy=$start%16;
$sxxxx=((($start-$syy)/16);
$start=sprintf("%05d:%02d",$sxxxx,$syy);

$syy=$end%16;
$sxxxx=((($end-$syy)/16);
$end=sprintf("%05d:%02d",$sxxxx,$syy);
$start="<font face=courier>".$start."</font>";
$end="<font face=courier>".$end."</font>";
break;

case 2: echo "CASSETTE ".$results['RECORD'][$i]." [$seq]";
//get CASSETES type
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT ".
" CASSETES_TYPE.DESCRPTION ".
" FROM $DBOWNER.CASSETES,$DBOWNER.CASSETES_TYPE ".
" WHERE ".
" CASSETES_TYPE=CASSETES_TYPE.IND AND ".
" CASSETES.SN=".$results['RECORD'][$i]);
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
ocifetch($stmt);
$description=ociresult($stmt,"DESCRIPTION");
ocifreestatement($stmt);
$start=f2tc($start);
$end=f2tc($end);
$start="<font face=courier>".$start."</font>";
$end="<font face=courier>".$end."</font>";
break;

case 3: echo "VIDEO ".$results['RECORD'][$i]." [$seq]";
//get videos type

```

```

        $stmt=ociparse($udconn,"SELECT VIDEOS_TYPE.DESCRPTION".
            " FROM $DBOWNER.VIDEOS,$DBOWNER.VIDEOS_TYPE WHERE ".
            " VIDEOS.TYPE=VIDEOS_TYPE.IND AND ".
            " VIDEOS.SN=".$results['RECORD'][$i]);
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
ocifetch($stmt);
$description=ociresult($stmt,"DESCRIPTION");
ocifreestatement($stmt);
$start="<font face=courier>".$start."</font>";
$end="<font face=courier>".$end."</font>";
        break;
    }
    echo "<br><i>$description";
    if ($tag!=" ")
        echo "<br>";
    echo "$tag</i></font></b></td>\n";
    echo "    <td align=center bgcolor=#ffffb5>".
        $start."</td>\n".
        "    <td align=center bgcolor=#FFFFB5>".
        $end."</td>\n";
} //ulevel>2

//sequence changed
if ($i==0 || $results['SEQUENCE'][$i]!=$results['SEQUENCE'][$i-1]) {
    if ($ulevel>2) {
        for($rspan=$i ; $i<$nrows &&
            $results['SEQUENCE'][$i]==$results['SEQUENCE'][$rspan];$rspan++){
            $rspan-=$i;
        }
    }
    else
        $rspan=1;

    $stmtg=ociparse($udconn,"SELECT DESCRIPTION ".
        " FROM $DBOWNER.SCENEGROUPS WHERE SCENEGROUPS.SN IN ".
        " (SELECT GROUP_CODE FROM $DBOWNER.GROUP2SCENE ".
        " WHERE GROUP2SCENE.SCENE_CODE=".$results['SCENE'][$i].")");
    $ret=ociexecute($stmtg);
    qcheck($ret,31);
    $grows=OCIFetchStatement($stmtg,&$gresults);
    OCIFreeStatement($stmtg);
    $gdesc=$gresults['DESCRIPTION'][0];

    echo "    <td rowspan=$rspan bgcolor=\"#d7d7e8\">".
        $results['DESCRIPTION'][$i]."&nbsp;<p>\n";
    if (!empty($gdesc))
        echo "        <b>Περιγραφή ομάδας:</b> $gdesc\n    </td>\n";
    else
        echo "    </td>\n";
}
else {
    echo "    <!-- SAME SEQUENCE/SCENE -->\n";
}
echo " </tr>\n\n";

} //for
echo "</TABLE>\n\n";
}

```

```
else {
    echo "<caption><h3>Πληροφορίες Πλάνων <br><p><i>".
        "</i></h3></caption><br><p>";
    echo "Ο τίτλος αυτός δεν έχει πλάνο.";
}
echo "</center>\n</body>\n</html>";
exit;

} //scenes

//Disconnect from database -- make timedata old enough (1/1/1970) :-
else if ($mode == "disconnect") {
    if (!isset($username)) {
        echo "<h1>Error 815 -- Protocol violation</h1>";
        errorlog("Error 815 -- Protocol violation (username unset)",3,
            "error.log");
        exit;
    }
    // $udconn=OCIPlagon($dbname,$dbpass,$dbsid);
    $stmt=ociparse($udconn,"UPDATE $DBOWNER.CLIENTS SET TIMEDATA=0".
        " WHERE USERNAME='". $username. "'");
    $ret=ociexecute($stmt);
    qcheck($ret,21);
    ocifreestatement($stmt);
    ocicommit($udconn);
    header("Location: http://$HTTP_HOST$SCRIPT_NAME?login");
    echo "<html>\n";
    echo "Hasta la vista $username";
    echo "</html>\n";
    exit;
} //disconnect

//keyframe: display the keyframe image
else if ($mode == "keyframe") {
    $stmt = ociparse($udconn,"SELECT BFKEYFRAMES.KEYFRAME ".
        " FROM $DBOWNER.BFKEYFRAMES, $DBOWNER.KEYFRAMES ".
        " WHERE BFKEYFRAMES.SN=KEYFRAMES.SN ".
        " AND KEYFRAMES.TITLE_CODE=$TITLE_SN");
    ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
    $nrows=ocifetchinto($stmt,&$arr,OCI_RETURN_LOBS+OCI_ASSOC);

    header ("Content-Type: image/jpeg");
    header ("Connection: close");

    if ($nrows>0)
        echo $arr["KEYFRAME"];
    else
        readfile("images/error.jpg");

    ocifreestatement($stmt);
    exit;
} //keyframe

//mpeg1qsif: return the mpeg1qsif video
else if ($mode == "mpeg1qsif") {
    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT V3,V3_SIZE FROM $DBOWNER.BFVIDEOS ".
        "WHERE SN=$TITLE_SN");
```

```
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
$rows=ocifetchinto($stmt,&$arr,OCI_ASSOC);
ocifreestatement($stmt);

if ($rows==0) {
    header ("Content-Type: image/gif");
    header ("Connection: close");
    readfile("images/nokanal.gif");
    exit;
}

//get titles.title
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT TITLE FROM $DBOWNER.TITLES ".
                "WHERE SN='". $TITLE_SN. "'");
ociexecute($stmt);
ocifetch($stmt);
$title=ociresult($stmt,"TITLE");
ocifreestatement($stmt);
$title=togreeklish($title);
header("Content-disposition: attachment; filename=$title - mpeg1qsif.mpeg");
header("Content-Length: ".$arr['V3_SIZE']);
header("Content-Type: application/octet-stream");
header("Connection: close");

//get clients.sn
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT SN FROM $DBOWNER.CLIENTS ".
                "WHERE USERNAME='". $username. "'");
ociexecute($stmt);
ocifetch($stmt);
$clients_sn=ociresult($stmt,"SN");
ocifreestatement($stmt);

//get next sn for downloads
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT $DBOWNER.DOWNLOADS_SEQ.NEXTVAL ".
                " FROM dual");
ociexecute($stmt);
ocifetch($stmt);
$next_sn=ociresult($stmt,"NEXTVAL");
ocifreestatement($stmt);

//update downloads
$stmt=ociparse($udconn,"INSERT INTO $DBOWNER.DOWNLOADS ".
                " (SN,CLIENT,RECORD,TYPE,DOWNDATE) ".
                " VALUES ($next_sn,$clients_sn,$TITLE_SN,3,SYSDATE)");
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
ocifreestatement($stmt);
ocicommit($udconn);

//DEBUG
//echo "Before select MAX=$next_sn,$clients_sn,$TITLE_SN,3,SYSDATE<br>";
//exit;

//echo $arr["V3"];
set_time_limit($down_time);
$arr["V3"]->writetofile(); //php4 CVS
```



```
exit;
} //mpeglsif

//mpeglsif: return the mpeglsif video
else if ($mode == "mpeglsif") {
    if ($ulevel<2) {
        echo "<html>";
        echo "<h2>Error 923 -- level spoofing detected from $username<br>";
        echo "(registered/current) = ($ip/$remaddr)</h2>";
        errorlog("Error 923 -- level spoofing detected ".
            "(registered/current) = ($ip/$remaddr)",3,"error.log");
        disco_form();
        exit;
    }

/*
    $udconn=OCIPlon($dbname,$dbpass,$dbsid);
    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT ULEVEL FROM $DBOWNER.CLIENTS ".
        " WHERE USERNAME='".$username.'"");
    $ret=ociexecute($stmt);
    qcheck($ret,19);
    if (!ocifetch($stmt)) {
        echo "<html>";
        echo "<h1>Error 839 -- error in username (level)<br></h1></html>";
        errorlog("Error 839 -- error in username (level)",3,"error.log");
        exit;
    }
    $ulevel=ociresult($stmt,"ULEVEL");
    OCIFreeStatement($stmt);
*/

//get the video
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT V1_SIZE,V1 FROM $DBOWNER.BFVIDEOS ".
    "WHERE SN=$TITLE_SN");
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
$rows=ocifetchinto($stmt,&$arr,OCI_ASSOC);
ocifreestatement($stmt);

if ($rows==0) {
    header ("Content-Type: image/gif");
    header ("Connection: close");
    readfile("images/nokanal.gif");
    exit;
}

//get titles.title
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT TITLE FROM $DBOWNER.TITLES ".
    "WHERE SN='".$TITLE_SN.'"");
ociexecute($stmt);
ocifetch($stmt);
$title=ociresult($stmt,"TITLE");
ocifreestatement($stmt);
$title=togreeklish($title);
header("Content-disposition: attachment; filename=$title - mpeglsif.mpeg");
header ("Content-Length: ".$arr['V1_SIZE']);
header ("Content-Type: application/octet-stream");
```

```

header ("Connection: close");

//get clients.sn
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT SN FROM $DBOWNER.CLIENTS ".
                "WHERE USERNAME='". $username. "'");
ociexecute($stmt);
ocifetch($stmt);
$clients_sn=ociresult($stmt,"SN");
ocifreestatement($stmt);

//get next sn for downloads
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT $DBOWNER.DOWNLOADS_SEQ.NEXTVAL ".
                " FROM dual");
ociexecute($stmt);
ocifetch($stmt);
$next_sn=ociresult($stmt,"NEXTVAL");
ocifreestatement($stmt);

//update downloads
$stmt=ociparse($udconn,"INSERT INTO $DBOWNER.DOWNLOADS ".
                " (SN,CLIENT,RECORD,TYPE,DOWNDATE) ".
                " VALUES ($next_sn,$clients_sn,$TITLE_SN,1,SYSDATE)");
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
ocifreestatement($stmt);
ocicommit($udconn);

//show the video
//echo $arr["V1"];
set_time_limit($down_time);
$arr["V1"]->writetofile();
exit;
} //mpeg1sif

//mpeg2: return the mpeg2 video
else if ($mode == "mpeg2") {
    if ($ulevel<3) {
        echo "<html>";
        echo "<h2>Error 924 -- level spoofing detected from $username<br>";
        echo "(registered/current) = ($ip/$remaddr)</h2>";
        errorlog("Error 924 -- level spoofing detected ".
                "(registered/current) = ($ip/$remaddr)",3,"error.log");
        disco_form();
        exit;
    }
    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT V2_SIZE, V2 FROM $DBOWNER.BFVIDEOS ".
                    "WHERE SN=$TITLE_SN");
    $ret=ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
    // $nrows=ocifetchinto($stmt,&$arr,OCI_RETURN_LOBS+OCI_ASSOC);
    $nrows=ocifetchinto($stmt,&$arr,OCI_ASSOC);
    ocifreestatement($stmt);

    if ($nrows==0) {
        header ("Content-Type: image/gif");
        header ("Connection: close");
        readfile("images/nokanal.gif");
        exit;
    }
}

```

```
//get titles.title
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT TITLE FROM $DBOWNER.TITLES ".
                "WHERE SN='". $TITLE_SN. "'");
ociexecute($stmt);
ocifetch($stmt);
$title=ociresult($stmt,"TITLE");
ocifreestatement($stmt);
$title=togreeklish($title);
header("Content-disposition: attachment; filename=$title - mpeg2.mpeg");
header ("Content-Length: ".$sarr['V2_SIZE']);
header ("Content-Type: application/octet-stream");
header ("Connection: close");

//get clients.sn
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT SN FROM $DBOWNER.CLIENTS ".
                "WHERE USERNAME='". $username. "'");
ociexecute($stmt);
ocifetch($stmt);
$clients_sn=ociresult($stmt,"SN");
ocifreestatement($stmt);

//get next sn for downloads
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT $DBOWNER.DOWNLOADS_SEQ.NEXTVAL ".
                " FROM dual");
ociexecute($stmt);
ocifetch($stmt);
$next_sn=ociresult($stmt,"NEXTVAL");
ocifreestatement($stmt);

//update downloads
$stmt=ociparse($udconn,"INSERT INTO $DBOWNER.DOWNLOADS ".
                " (SN,CLIENT,RECORD,TYPE,DOWNDATE) ".
                " VALUES ($next_sn,$clients_sn,$TITLE_SN,2,SYSDATE)");
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
ocifreestatement($stmt);
ocicommit($udconn);

//echo $sarr["V2"];
set_time_limit($down_time);
$sarr["V2"]->writetofile();
exit;
} //mpeg2

//paraggelies - epilogi titlou eite planwn
else if ($mode == "orders") {
    //Check his LEVEL
    $udconn=OCIPlon($dbname,$dbpass,$dbsid);
    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT ULEVEL FROM $DBOWNER.CLIENTS ".
        " WHERE USERNAME='". $username. "'");
    $ret=ociexecute($stmt);
    qcheck($ret,23);
    if (!ocifetch($stmt)) {
        echo "<html>";
        echo "<h1>Error 218 -- error in username (level)<br></h1></html>";
        errorlog("Error 218 -- error in username (level)",3,"error.log");
        exit;
    }
}
```

```

}
$ulevel=ociresult($stmt,"ULEVEL");
OCIFreeStatement($stmt);

if ($ulevel<1) {
    echo "You are not a qualified user, you must have a:";
    echo "<img src=\"\$script_dir/images/visa.gif\">";
    exit;
}

//CHECK HIS IP
if ($check_ip[$ulevel]) {
    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT IP FROM $DBOWNER.CLIENTS ".
        " WHERE USERNAME='\".$username.\"'");
    $ret=ociexecute($stmt);
    qcheck($ret,24);
    if (!ocifetch($stmt)) {
    echo "<html>";
    echo "<h1>Error 140 -- error in username (IP) <br></h1></html>";
    errorlog("Error 140 -- error in username (IP)",3,"error.log");
    ocifreestatement($stmt);
    exit;
    }
    $ip=ociresult($stmt,"IP");
    ocifreestatement($stmt);
    if ($ip != $remaddr) { //Multiple IP detected
    echo "<html>";
    echo "<h1>Error 622a -- Multiple IP detected from \".$username.\" <br>";
    echo "(registered/current) = ($ip/$remaddr)</h1>";
    errorlog("Error 622a -- Multiple IP detected from $username ".
        "(registered/current) = ($ip/$remaddr)",3,"error.log");
    disco_form();
    exit;
    }
} // check IP

if (!isset($TITLE_SN)) {
    echo "<h1>Error 420 -- Protocol violation</h1>";
    errorlog("Error 420 -- Protocol violation",3,"error.log");
    exit;
}

echo "<html>\n<head>";
echo " <meta HTTP-EQUIV=\"Content-Type\" CONTENT=\"text/html; ".
    "charset=iso-8859-7\">\n";
echo "<title>Παραγγελίες</title>\n";
echo "</head>\n";
echo "<body>\n<center>\n";

$stmt=ociparse($udconn,"SELECT TITLES.TITLE , SCENES.SN , ".
    " SCENESDESC.DESCRPTION \"//, START_CODE , END_CODE ".
    " FROM $DBOWNER.TITLES , $DBOWNER.SCENES , $DBOWNER.SCENESDESC ".
    //" , $DBOWNER.ORIGIN ".
    " WHERE TITLES.SN=$TITLE_SN AND ".
    " SCENES.TITLE_CODE=$TITLE_SN AND ".
    " TITLES.SN = SCENES.TITLE_CODE AND ".
    //" ORIGIN.COPY=0 AND ORIGIN.MEDIUM=3 AND "

```

```

// " ORIGIN.SCENE =SCENES.SN AND "
" SCENES.SN = SCENESDESC.SCENE " );

$ret=ociexecute($stmt);
qcheck($ret,25);
unset($results);
$nrows = OCIFetchStatement($stmt,&$results);
OCIFreeStatement($stmt);

echo " <form name=\"orderfrm\">\n";

echo "<center><h2>Παραγγελίες</h2>\n";
echo "<img src=\"\$script_dir/images/credit.jpg\">\n";
echo "</center><p>\n";

echo "<TABLE border=1 cellpadding=\"5\" cellspacing=0>\n";
echo "<tr bgcolor=gold>\n";
echo "<th colspan=2>ΤΙΤΛΟΣ</th></tr>\n";
echo " <tr>\n <td align=center><input type=checkbox name=\"titleord\" ".
"value=1>\n";
echo "</td>\n <td> <b> ".$results['TITLE'][0]. " </b> </td>\n </tr>\n";

//Deixe plana an level>=2
if ($nrows>0 && $ulevel>=2) {
    echo "<tr bgcolor=gold><th colspan=2>ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΛΑΝΩΝ</th></tr>\n";
    for ( $i = 0; $i < $nrows; $i++ ) {
echo " <tr>\n";
/*
echo " <td>".$results['START_CODE'][$i]. "</td>\n".
" <td>".$results['END_CODE'][$i]. "</td>\n";
*/
echo " <td align=center><input type=checkbox name=\"sceneord[]\" ".
"value=".$results['SN'][$i]. "></td>\n ";
echo " <td>".$results['DESCRIPTION'][$i]. "</td>\n";
echo " </tr>\n";
    }

    echo "<tr bgcolor=gold><th colspan=2>ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΣΟΥ</th></tr>\n";
    echo " <tr>\n <td colspan=2>\n ";
    echo "<TABLE width=\"100%\" border=0><tr><td align=center>\n";
    echo "<SELECT NAME=\"medium\" SIZE=7>\n".
" <OPTION SELECTED>MPEG1 SIF\n".
" <option>MPEG2\n".
" <option>VHS\n".
" <option>BETACAM SP\n".
" <option>DIGITAL BETACAM\n".
" <option>POSITIVE\n".
" <option>NEGATIVE\n".
" </select>\n";
    echo " </td>\n";
    echo " <td valign=top> ";
    echo "MPEG1 SIF: Βίντεο σε ψηφιακή μορφή MPEG1<br>";
    echo "MPEG2: Βίντεο σε ψηφιακή μορφή MPEG2<br>";
    echo "VHS: Βίντεο σε κασέτα VHS<br>";
    echo "BETACAM SP: Βίντεο σε αναλογική κασέτα BETACAM<br>";
    echo "DIGITAL BETACAM: Βίντεο σε ψηφιακή κασέτα BETACAM<br>";
    echo "POSITIVE: Βίντεο σε φιλμ<br>";

```

```

    echo "NEGATIVE: Βίντεο σε φιλμ<br>";
    echo "  </td>\n";
    echo "  </td></TABLE>";
    echo "</tr>";
    echo "</TABLE>\n\n";
}
else {
    echo "Ο τίτλος αυτός δεν έχει πλάνο.\n";
}
echo "<input TYPE=HIDDEN NAME=username value=\"\$username\">\n";
echo "<input TYPE=HIDDEN NAME=mode value=\"doorder\">\n";
echo "<input TYPE=HIDDEN NAME=TITLE_SN value=\"\$TITLE_SN\"><br>\n";
echo "<input value=\"Ακύρωση\" type=button onClick=\"self.close()\">\n";
echo "<input type=submit value=\"Αποστολή\">\n";
echo "</form>\n";
echo "</center>\n</body>\n</html>";
exit;
} //paraggelies - epilogh (orders)

//Paraggelies - ektelesh
else if ($mode == "doorder") {
    if (!isset($TITLE_SN)) {
        echo "<h1>Error 418 -- Protocol violation</h1>";
        errorlog("Error 418 -- Protocol violation",3,"error.log");
        exit;
    }
    echo "<html>\n<head>";
    echo "  <meta HTTP-EQUIV=\"Content-Type\" CONTENT=\"text/html; ".
        "charset=iso-8859-7\">\n";
    echo "<title>Εκτέλεση Παραγγελίας</title>\n";
    echo "</head>\n";
    echo "<body>\n<center>\n";

    $nopts=count($sceneord);

    if (empty($titleord) && !$nopts) {
        //echo " <img src=\"\$script_dir/images/repas2.jpg\"><p>";
        //echo "OUST FTHNIARH PALIOLAMERA<br> ";
        echo "ΔΕΝ ΕΠΙΔΕΞΑΤΕ ΤΙΠΟΤΑ<br>\n";
        echo " <img src=\"\$script_dir/images/treasure.png\"><p>";
        echo "<a href=\"javascript:history.go(-1)\">[Πίσω]</a>";
        echo "\n</body>\n</html>\n";
        exit;
    }

    switch ($medium) {
        case "MPEG1 SIF":      $ord_medium=3;$ord_medium_type=1;break;
        case "MPEG2":         $ord_medium=3;$ord_medium_type=2;break;
        case "VHS":           $ord_medium=2;$ord_medium_type=3;break;
        case "BETACAM SP":    $ord_medium=2;$ord_medium_type=2;break;
        case "DIGITAL BETACAM": $ord_medium=2;$ord_medium_type=1;break;
        case "POSITIVE":      $ord_medium=1;$ord_medium_type=2;break;
        case "NEGATIVE":      $ord_medium=1;$ord_medium_type=3;break;
    }

    //get next orderid for orders

```

```
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT $DBOWNER.ORDERID_SEQ.NEXTVAL ".  
    " FROM DUAL");  
ociexecute($stmt);  
ocifetch($stmt);  
$next_orderid=ociresult($stmt,"NEXTVAL");  
ocifreestatement($stmt);  
  
//get clients.sn  
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT SN FROM $DBOWNER.CLIENTS ".  
    "WHERE USERNAME='". $username. "'");  
ociexecute($stmt);  
ocifetch($stmt);  
$client_sn=ociresult($stmt,"SN");  
ocifreestatement($stmt);  
  
//get title name  
$stmt=ociparse($udconn,"SELECT TITLE FROM $DBOWNER.TITLES WHERE ".  
    " SN=$TITLE_SN ");  
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);  
ocifetch($stmt);  
$title_name=ociresult($stmt,"TITLE");  
  
//DEBUG  
//echo "<br> next_sn=$next_sn,client_sn=$client_sn,title_sn=$TITLE_SN<br>".  
//    "ord_medium=$ord_medium, ord_medium_type=$ord_medium_type<p>".  
//    "Title_Name=$title_name<p>";  
  
if (!empty($titleord)) {  
    //get next sn for orders  
    $stmt=ociparse($udconn,"SELECT $DBOWNER.ORDERS_SEQ.NEXTVAL ".  
        " FROM DUAL");  
    ociexecute($stmt);  
    ocifetch($stmt);  
    $next_sn=ociresult($stmt,"NEXTVAL");  
    ocifreestatement($stmt);  
  
    echo "Παραγγείλατε ολόκληρο τον τίτλο \"$title_name\" <p>\n";  
    //update title orders  
    $stmt=ociparse($udconn,"INSERT INTO $DBOWNER.ORDERS ".  
        " (SN,CLIENT,TITLE,MEDIUM,MEDIUM_TYPE,ACCESSDATE,ORDERID) ".  
        " VALUES ($next_sn,$client_sn,$TITLE_SN,$ord_medium,".  
        " $ord_medium_type,SYSDATE,$next_orderid)");  
    ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);  
    ocifreestatement($stmt);  
    ocicommit($udconn);  
}  
else if ($nopts) {  
    echo "Παραγγείλατε τα εξής πλάνα από τον τίτλο".  
        "<p><b> \"$title_name\"</b> <p>\n";  
    //update scene orders  
    for ($i=0;$i<$nopts;$i++) {  
        //get next sn for orders  
        $stmt=ociparse($udconn,"SELECT $DBOWNER.ORDERS_SEQ.NEXTVAL ".  
            " FROM DUAL");  
        ociexecute($stmt);  
        ocifetch($stmt);
```

```
$next_sn=ociresult($stmt,"NEXTVAL");
ocifreestatement($stmt);

echo "<b>$sceneord[$i]</b><br>";
//update orders
$stmt=ociparse($udconn,"INSERT INTO $DBOWNER.ORDERS ".
    " (SN,CLIENT,TITLE,SCENE,MEDIUM,MEDIUM_TYPE,ACCESSDATE,ORDERID) ".
    " VALUES ($next_sn,$client_sn,$TITLE_SN,$sceneord[$i],$ord_medium,".
    " $ord_medium_type,SYSDATE,$next_orderid)");
ociexecute($stmt,OCI_DEFAULT);
ocifreestatement($stmt);
ocicommit($udconn);
}
}

echo "<br>Μορφή μέσου: $medium<br><p>";
echo "<form><input value=OK type=button onClick=\"self.close()\"></form>\n";
echo "\n</body>\n</html>\n\n";
exit;

} // Paraggelies - ektelesh (doororder)

// Unknown mode
else {
    echo "<h1>Error 217 -- Protocol violation</h1>";
    errorlog("Error 217 -- Protocol violation",3,"error.log");
    exit;
}

} // main stuff

// Last line
?>
```



## 12. Παράρτημα Α: Πίνακες της Βάσης Δεδομένων

### 12.1 Οι πίνακες και τα πεδία τους

#### 1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ (table: categories)

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή
sn	int	α/α
category	varchar( )	κατηγορία
notes	varchar( )	παρατηρήσεις
lang_flag	int	ένδειξη γλώσσας

#### 2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΜΑΤΩΝ (table: themes)

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή
sn	int	α/α
theme	varchar( )	θέμα
notes	varchar( )	παρατηρήσεις
lang_flag	int	ένδειξη γλώσσας

#### 3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΤΛΩΝ (table: titles)

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	int	α/α	
title	varchar( )	τίτλος	
type	int	είδος	title_type.index
country	varchar( )	χώρα	
city	varchar( )	πόλη	
region	varchar( )	τοποθεσία	
year	year	έτος	
period	varchar( )	χρονική περίοδος	
color	int	χρώμα	title_color.index
sound	int	ήχος	title_sound.index

quality	int	ποιότητα υλικού	title_quality.index
language	boolean	γλώσσα	
source	int	πηγή	title_source.index
producer	varchar( )	παραγωγός	
director	varchar( )	σκηνοθέτης	
cinematographer	varchar( )	κινηματογραφιστές	
speaker	varchar( )	εκφωνητής	
text	varchar( )	κείμενα	
writer	varchar( )	σεναριογράφος	
art_director	varchar( )	διευθυντής φωτογραφίας	
prod_director	varchar( )	διευθυντής παραγωγής	
composer	varchar( )	συνθέτης μουσικής	
scene_director	varchar( )	σκηνογράφος	
sound_director	varchar( )	ηχολήπτης	
montage	varchar( )	μοντέρ	
references	varchar( )	βιβλιογραφία	
other_sources	varchar( )	άλλες πηγές	
sec_duration	seconds	διάρκεια τίτλου (seconds)	
notes	varchar( )	παρατηρήσεις	
lang_flag	int	ένδειξη γλώσσας	

#### 4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΙΤΛΩΝ-ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ (table: tit2cat)

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
title_code	int	κωδικός τίτλου	titles.sn
category_code	int	κωδικός θεματολογίας	categories.sn

#### 5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΙΤΛΩΝ-ΘΕΜΑΤΩΝ (table: tit2them)

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
title_code	int	κωδικός τίτλου	titles.sn
theme_code	int	κωδικός θέματος	themes.sn

**6. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΑΝΩΝ (table: scenes)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	serial	α/α τμήματος	
title_code	int	κωδικός τίτλου	titles.sn
sequence	int	σημείο στην ακολουθία για συγκεκρι. αντίγραφο	

**7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΠΛΑΝΩΝ (table: scenesdesc)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	serial	α/α	
scene	int	σκηνή	scenes.sn
description	varchar( )	περιγραφή	
lang_flag	int	κωδικός γλώσσας	

**8. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΟΜΑΔΩΝ ΠΛΑΝΩΝ (table: scenegroups)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	int	α/α	
description	varchar( )	περιγραφή ομάδας πλάνων	
lang_flag	int	κωδικός γλώσσας	

**9. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΟΜΑΔΩΝ ΠΛΑΝΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΝΩΝ (table: group2scene)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
group_code	int	κωδικός ομάδας πλάνων	scenegroups.sn
scene_code	int	κωδικός πλάνου	scenes.sn

**10. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΣΩΝ (table: origin)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	serial	α/α	
medium	int	μέσο (film, cassette, video)	

record	int	εγγραφή	films.sn cassetes.sn videos.sn
start_code	int	σημείο έναρξης	
end_code	int	σημείο λήξης	
scene	int	πλάνο	scenes.sn
copy	int	αντίγραφο	

**11. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΙΛΜ (table: films)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	serial	α/α	
format	varchar( )	μορφή (16mm,35mm)	
rate	int	ταχύτητα σε καρέ (18,24)	
type	int	τύπος	film_type.index
code	varchar( )	No κουτιού, σειρά, θέση	
duration	int	διάρκεια	
length	int	μήκος	

**12. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΣΣΕΤΩΝ (table: cassetes)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	serial	α/α	
type	int	τύπος	cassetes_type.index
code	varchar( )	No κασσέτας	
duration	int	διάρκεια	

**13. ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΙΝΤΕΟ (table: videos)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	serial	α/α	
type	int	τύπος	videos_type.index
code	int	No αρχείου	

**14. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕΣΩΝ (table: originlink)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	serial	α/α	
medium_source	int	μέσο (film, cassette, video)	
source	int	μέσο πηγή	films.sn cassetes.sn videos.sn
start_source	int	σημείο έναρξης εγγραφής	
end_source	int	σημείο λήξης εγγραφής	
medium_dest	int	μέσο (film, cassette, video)	
dest	int	μέσο προορισμός	films.sn cassetes.sn videos.sn
start_dest	int	σημείο έναρξης εγγραφής	
end_dest	int	σημείο λήξης εγγραφής	

**15. ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΡΑΚΤ.ΚΑΡΕ (table: keyframes)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	serial	α/α	
title_code	int	κωδικός τίτλου	title.sn
description_code	int	κωδικός περιγραφής	keyframesdesc.sn
origin	int	μέσο	origin.sn
origin_code	int	θέση στο μέσο	

**16. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΩΝ ΧΑΡΑΚΤ.ΚΑΡΕ (table: keyframesdesc)**

Όνομα πεδίου	Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση
sn	int	α/α	
description	int	περιγραφή	
lang_flag	int	ένδειξη γλώσσας	

### 12.2 Πίνακες επιτρεπόμενων τιμών (για indexed πεδία)

**1. title\_type**

index: int

gr\_desc: varchar

eng\_desc: varchar

(Επίκαιρα, Ντοκυμανταίρ, Ταινία Μυθοπλασίας)

**2. title\_color**

index: int

gr\_desc: varchar

eng\_desc: varchar

(Ασπρόμαυρο, Έγχρωμο)

**3. title\_sound**

index: int

gr\_desc: varchar

eng\_desc: varchar

(Βωβό, Οπτικός, Μαγνητικός)

**4. title\_quality**

index: int

gr\_desc: varchar

eng\_desc: varchar

(Καλή, Μέτρια, Κακή)

**5. title\_source**

index: int

gr\_desc: varchar

eng\_desc: varchar

(Ταινιοθήκη του YTMME, ...)

**6. film\_type**

index: int

gr\_desc: varchar

eng\_desc: varchar

(Εύφλεκτο, Positive, Negative, Tone)

**7. cassetes\_type**

index: int

gr\_desc: varchar

eng\_desc: varchar

(Betacam SP, Digital Betacam, VHS)

**8. videos\_type**

index: int

gr\_desc: varchar

eng\_desc: varchar

(MPEG-1, MPEG-2)

**13. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Κατάλογος Τίτλων**

<b>α/α</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Έτος</b>	<b>Διάρκεια (min:sec)</b>
1	Ναυτικό άγημα επί 4ης Αυγούστου	1900	0:18
2	Τίτλοι του video αρ. 5	1900	1:28
3	Απελευθέρωση πόλεων	1912	1:08
4	Δοξολογία παρουσία του βασιλέως	1912	2:37
5	Επιβίβαση στο λιμάνι για το μέτωπο	1912	1:37
6	Ο αγώνας στη θάλασσα	1912	1:36
7	Συγκέντρωση στρατού	1912	0:41
8	Η κατάληψη του Μπιζανίου	1913	6:42
9	Κηδεία Γεωργίου Πρώτου	1913	0:15
10	Ναύαρχος Κουντουριώτης	1913	3:08
11	Βασιλιάς παρασημοφορεί τις σημαίες	1921	17:03
12	Βασιλιάς σε εκκλησία της Κιουτάχειας	1921	6:51
13	Κατοικία βασιλέως στην Κιουτάχεια	1921	1:00
14	Πορεία στρατού	1921	0:28
15	Πρώτηση στρατού στην Μικρά Ασία	1921	1:40
16	Τίτλοι του video αρ. 6 στα αγγλικά	1921	3:55
17	Το αρχηγείο στην Κιουτάχεια	1921	1:30
18	Εορτή βασιλέα Κωνσταντίνου	1922	4:21
19	Δωρεά αεροπλάνων	1936	2:09
20	Επίσκεψη στο ΠΙΚΠΑ Βούλας.	1936	3:17
21	Επίσκεψη τουρκικού στόλου	1936	2:27
22	Δενδροφύτευση με τον διάδοχο	1937	2:19
23	Απελευθέρωση Ιωαννίνων	1938	3:21
24	Επέτειος Τετάρτης Αυγούστου	1938	7:43
25	Ορκωμοσία Ανθυπομοιράρχων	1938	13:03
26	Τίτλοι του Video αρ. 4	1938	0:35
27	Αμερικανός σκηνοθέτης στην Αθήνα	1961	2:13
28	Άφιξη Μακαρίου στο αεροδρόμιο	1961	2:57
29	Γενική Απογραφή	1961	4:35
30	Γερμανική εμπορική αντιπροσωπεία.	1961	1:45
31	Έκθεση γλυπτών της Φρ. Μενεγάκη	1961	1:42
32	Έκθεση του ζωγράφου Πλακωτάρη	1961	1:11
33	Έλληνες και Τούρκοι δημοσιογράφοι	1961	2:27
34	Ελληνικά Επίκαιρα 6/ 1961	1961	1:18
35	Επίδειξη εγχρώμου τηλεόρασης	1961	5:50
36	Λιτανεία Αγίας Θεοδώρας στην ρτα	1961	1:16
37	Νυχτερινή πλοήγησης αυτοκινήτων	1961	0:52
38	Ο ορειβάτης σερ Χαντ στην Αθήνα	1961	1:39
39	ΠΑΟΚ - Απόλλων για το πρωτάθλημα	1961	2:07
40	Άφιξη του διευθυντού της Litton	1967	1:46

α/α	Τίτλος	Έτος	Διάρκεια (min:sec)
41	Γιορτή κρασιού στο Δαφνί	1967	2:21
42	Διεθυντής ελλ. εφημερίδος του Σίδνεϋ	1967	1:26
43	Ελληνικά Επίκαιρα 31/1967	1967	1:31
44	Ελληνο - Τουρκική συνάντηση	1967	9:22
45	Επιστροφή Βασιλέως από τις Η.Π.Α.	1967	4:04
46	Η "Ηλέκτρα" στον Λυκαβηττό	1967	2:46
47	Ιερά Μητρόπολις Νικαίας (Κοκκινιάς)	1967	2:26
48	Ιππική Έκθεση Βορείου Ελλάδος	1967	3:21
49	Μεικτή Αθηνών και "Πειραιώς"	1967	3:45
50	Σκυταλοδρομία βρετανών Ικάρων	1967	3:04
51	Αγώνας Ajax - Αίαντος στη Σαλαμίνα	1973	5:32
52	Διεθνής αθλητική συνάντηση	1973	5:10
53	Εγκαίνια "Νηπιοτροφείου"	1973	1:31
54	Εκδηλώσεις για τη "Δημοκρατία"	1973	2:30
55	Έκθεση ελληνικού μαρμάρου στη ΔΕΘ	1973	1:32
56	Ελληνικά Επίκαιρα 25/33	1973	0:32
57	Ενημέρωση εκπροσώπων του Τύπου.	1973	2:44
58	Επίδειξη θερινής μόδας	1973	4:45
59	Νέα βιομηχανική μονάς	1973	2:52