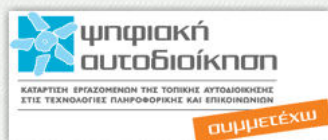


Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση

Υ4 – Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία SHOUTcast και Winamp



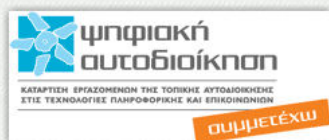
Το εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε Άδεια Χρήσης
[Creative Commons Αναφορά –Μη-Εμπορική Χρήση –Όχι Παράγωγο Έργο v. 3.0](#)



Υποενότητα 4 «Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία Shoutcast και Winamp»

Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση

Υ4 – Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία SHOUTcast και Winamp



«Εισαγωγή»



Εισαγωγή

Σκοποί και Στόχοι

- Ενημέρωση και εξοικείωση με τις δυνατότητες των εργαλείων:

- ✓ Winamp
- ✓ SHOUTcast



- Ανάπτυξη δεξιοτήτων σχετικών με τη χρήση των Winamp και SHOUTcast

- Παρακίνηση στην υλοποίηση υπηρεσιών διαδικτυακού ραδιοφώνου με εγκατάσταση και χρήση των λογισμικών αυτών



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Πρώτος στόχος αυτής της ενότητας είναι η ενημέρωση και η εξοικείωση σας με τις δυνατότητες των εργαλείων Winamp και SHOUTcast σχετικά με τη δημιουργία διαδικτυακού ραδιοφωνικού σταθμού. Αφού εξοικειωθείτε με τα εργαλεία αυτά επόμενος στόχος είναι η ανάπτυξη δεξιοτήτων σχετικών με τη χρήση τους.

Τέλος απώτερος στόχος της ενότητας είναι να σας παρακινήσει στην υλοποίηση υπηρεσιών διαδικτυακού ραδιοφώνου με εγκατάσταση και χρήση των λογισμικών αυτών.

Τέλος Κεφαλαίου



- ▶ Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Εισαγωγή». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.

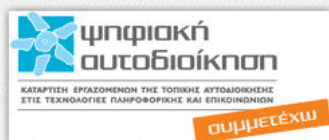


Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Εισαγωγή». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.

Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση

Υ4 – Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία SHOUTcast και Winamp



«Η εφαρμογή Winamp»



Η εφαρμογή Winamp

Τι Είναι η Εφαρμογή Winamp

- Λογισμικό αναπαραγωγής αρχείων και ροών ήχου και βίντεο
- Χρήση για ραδιοφωνικές εκπομπές
- Δεν είναι ανοικτού κώδικα



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η εφαρμογή winamp αποτελεί ένα λογισμικό αναπαραγωγής αρχείων και ροών ήχου και βίντεο. Αποτελεί μία από τις πιο δημοφιλείς εφαρμογές αναπαραγωγής διαδικτυακών ραδιοφωνικών εκπομπών για περιβάλλοντα Windows. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για ραδιοφωνικές εκπομπές μέσω της χρήσης ενδιάμεσων εξυπηρετητών όπως οι εξυπηρετητές Shoutcast και Icecast. Η εφαρμογή winamp δεν είναι ανοικτού κώδικα αλλά προϊόν της Nullsoft. Μάλιστα, κάποιες από τις εκδόσεις δεν είναι δωρεάν.

Ελάχιστες Προδιαγραφές Η/Υ

- Επεξεργαστής: Pentium 4 1.5 GHz
- Μνήμη RAM: 128MB
- Σκληρός δίσκος: 30MB
- Κάρτα ήχου: 24bit
- Λειτουργικό Σύστημα: Windows 2000 sp4, Windows XP sp2, ή πιο ενημερωμένο
- Φυλλομετρητής: Internet Explorer 6.0 ή νεώτερη έκδοση



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της
Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για να χρησιμοποιηθεί η εφαρμογή Winamp ο υπολογιστής θα πρέπει να καλύπτει κάποιες ελάχιστες προδιαγραφές.

Συγκεκριμένα, θα πρέπει να διαθέτει

- Επεξεργαστή: Pentium 4 1.5 GHz ή συγκρίσιμο
- Μνήμη RAM: 128MB
- Σκληρό δίσκο: 30MB
- Κάρτα ήχου: 24bit
- Λειτουργικό Σύστημα: Windows 2000 sp4 ή Windows XP sp2
- Φυλλομετρητή: Internet Explorer 6.0 ή νεώτερη έκδοση

Οδηγίες Εγκατάστασης (περιβάλλον Windows)

➤ Ιστοχώρος: <http://www.winamp.com/>

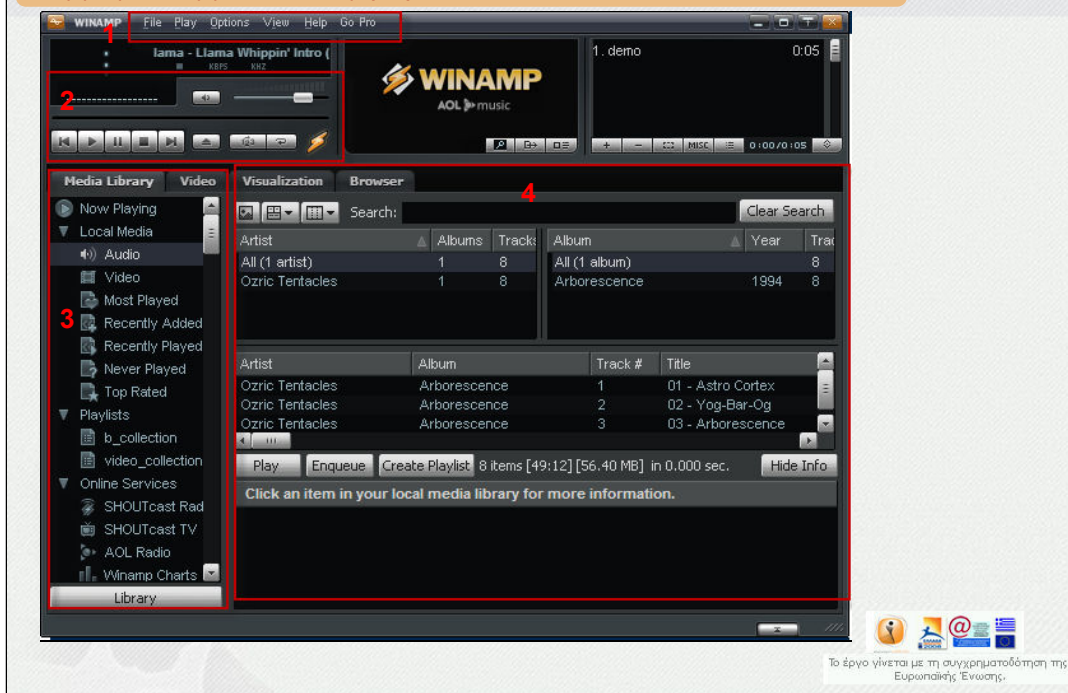
The screenshot shows the Winamp website's download page for Winamp Media Player 5.56. The page is in English. Under the heading "Choose Your Winamp", there are three options for the version to download: "Pro" for USD 19.95 (13.5 MB), "Bundle (limited time)" which is FREE and includes a bonus MP3 (13 MB), and "Full" which is also FREE (9.8 MB). The "Full FREE" download button is circled in red. Below the version options, there is a checkbox for "Yes, send me Winamp announcements (recommended)" which is checked. There are also links for "Already own Winamp Pro and need to upgrade?" and "Having trouble downloading Winamp 5.56?". A "LEARN MORE" section lists links for "Online Help Documentation", "Frequently Asked Questions", "Minimum hardware requirements", "Terms of Service", "Privacy Policy", and "Player Overview". To the right of the download options is a Chevrolet Malibu advertisement. Below the advertisement is a "Get More Cool Stuff" section featuring the "WINAMP TOOLBAR" and logos for AIM and icq.

Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο ιστοχώρος της εφαρμογής Winamp είναι ο www.winamp.com.

Προκειμένου να εγκαταστήσετε την εφαρμογή επιλέξτε από την κύρια σελίδα το σύνδεσμο "Download Winamp". Στη συνέχεια επιλέξτε την Αγγλική γλώσσα (προεπιλεγμένη) και τη δωρεάν (Full Free) έκδοση. Κατά την εγκατάσταση ακολουθήστε τις προεπιλογές.

Γνωριμία με το Περιβάλλον Winamp (1/2)



Στη συνέχεια θα γνωρίσετε το περιβάλλον της εφαρμογής Winamp. Στη διαφάνεια απεικονίζεται η διεπαφή της εφαρμογής Winamp στην οποία διακρίνουμε 4 τμήματα.

Το τμήμα 1 περιλαμβάνει το μενού των βασικών εντολών, με εντολές όπως File, Play, Options, View.

Το τμήμα 2 περιλαμβάνει τα εικονίδια ελέγχου της αναπαραγωγής, της αυξομειώσης του ήχου καθώς και της ενεργοποίησης ή μη του μικροφώνου.

Το τμήμα 3 περιλαμβάνει τη συλλογή των μέσων που είναι είτε τοπικά (Local Media) ως αρχεία ήχου και βίντεο, είτε λίστες αρχείων (playlists) είτε on-line μουσικές και τηλεοπτικές υπηρεσίες, όπως το SHOUTcast Radio και TV ή το AOL Radio. Τέλος, μπορεί να αναπαράγει κανείς CD ή DVD που έχουν τοποθετηθεί στο CD/DVD driver του υπολογιστή του.

Στο τμήμα 4 απεικονίζονται τα μέσα που έχουν επιλεγεί προς αναπαραγωγή και διάφορα στοιχεία τους.

Γνωριμία με το Περιβάλλον Winamp (2/2)

The screenshot shows the Winamp software interface. At the top, a menu bar is highlighted with a red box, containing the items: File, Play, Options, View, Help, and Go Pro. Below the menu bar, there are four panels, each with a red title:

- File:** Contains options like 'Play file...', 'Play URL...', 'Play folder...', 'Play bookmark', 'Open playlist', 'Save playlist', 'Add Media to Library...', 'View file info...', and 'Exit'.
- Play:** Contains playback controls such as 'Previous', 'Play', 'Pause', 'Stop', 'Next', 'Advanced Playback', 'Jump to', 'Back 5 seconds', 'Fwd 5 seconds', 'Repeat', 'Shuffle', 'Volume Up', and 'Volume Down'.
- Options:** Contains settings like 'Skins', 'Visualization', 'Equalizer', 'Time elapsed', 'Time remaining', 'Always On Top', 'Double Size', 'Appearance', 'Songticker', 'Window Sizing', 'Notifications', 'Browser', 'Visualization', 'Multi Content View', 'Playlist', 'Color Themes', and 'Preferences...'. Several options have right-pointing arrows.
- View:** Contains view-related options like 'Playlist Editor', 'Video', 'Media Library', 'Visualizations', 'Equalizer', 'Web Browser', and 'Skin Settings'. Some options have checkmarks and keyboard shortcuts.

At the bottom right of the interface, there are several small icons and a text box that reads: 'Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.'

Η εικόνα απεικονίζει τα επιμέρους υπομενού των βασικών εντολών File, Play, Options, View.

Παρατηρούμε λοιπόν ότι στο υπομενού του File υπάρχουν οι τυπικές εντολές:

- αναπαραγωγή αρχείων, συνδέσμων, καταλόγων με πολυμεσικά αρχεία, σελιδοδεικτών και λίστας αρχείων,
- αποθήκευση λίστας αρχείων,
- προσθήκη αρχείων και συνδέσμων σε βιβλιοθήκες,
- Πληροφορίες για τα πολυμεσικά αρχεία.

Στο υπομενού Play υπάρχουν οι τυπικές εντολές ελέγχου της αναπαραγωγής, όπως έναρξη, τερματισμός, παύση, επόμενο και προηγούμενο κομμάτι, μετάβαση σε κομμάτι, επαναληπτική και τυχαία αναπαραγωγή, αύξηση και μείωση έντασης. Στα υπομενού Options και View υπάρχουν διάφορες δευτερεύουσες επιλογές.

Βασικές Λειτουργίες: Αναπαραγωγή Αρχείων (1/2)



Στη συνέχεια θα αναφέρουμε τις βασικές λειτουργίες της εφαρμογής Winamp. Θα ξεκινήσουμε με την αναπαραγωγή αρχείων.

Προκειμένου, λοιπόν, να αναπαράγει κανείς αρχεία με το Winamp επιλέγει μέσω του File->Play file το αρχείο προς αναπαραγωγή και στη συνέχεια πατά το πλήκτρο Αναπαραγωγή (play). Εάν επιλέξει κανείς στο αριστερό μενού το Local Media και στη συνέχεια το Audio θα δει πληροφορίες για το τρέχον αρχείο. Κάτω από την ίδια κατηγορία μπορεί να δει κανείς τα αρχεία που αναπαράγει πιο συχνά ή τα πιο πρόσφατα που έχουν αναπαραχθεί κλπ.

Βασικές Λειτουργίες: Αναπαραγωγή Αρχείων (2/2)

Video Files (*.MPG;*.MPEG;*.M2V;*.AVI)
FLAC Files
Flash Video
Standard MIDI (MID,MIDI,RMI,KAR)
Compressed MIDI (MIZ)
Music Modules
MPEG Audio Files (*.MP3;*.MP2;*.MP1;*.AAC;*.VLE
MP4 File
Nullsoft Audio/Video File (*.NSV;*.NSA)
Shockwave Flash Files
Ogg Files (*.OGG)
Sound Files
Windows Media Audio File (*.WMA)
Windows Media Video File (*.WMV)
Advanced Streaming Format (*.ASF)



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της
Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η εφαρμογή Winamp υποστηρίζει την αναπαραγωγή των πιο δημοφιλών τύπων πολυμεσικών αρχείων.

Στη διαφάνεια μπορείτε να διαπιστώσετε ποιοί τύποι υποστηρίζονται. Ενδεικτικά, αναφέρουμε τους AVI, MPEG, Flash Video, MIDI, SWF, OGG, και τους Windows Media Audio και Video και ASF.

Βασικές Λειτουργίες: Αναπαραγωγή Λίστας Αρχείων

- Οι λίστες αρχείων είναι αρχεία που περιέχουν μια ομάδα πολυμεσικών αρχείων
- Επιλέγοντας κανείς την αναπαραγωγή μία λίστας, επιλέγει ουσιαστικά την αναπαραγωγή των αρχείων που βρίσκονται στη λίστα, με τη σειρά που εμφανίζονται σε αυτή
- Τύπος: .pls



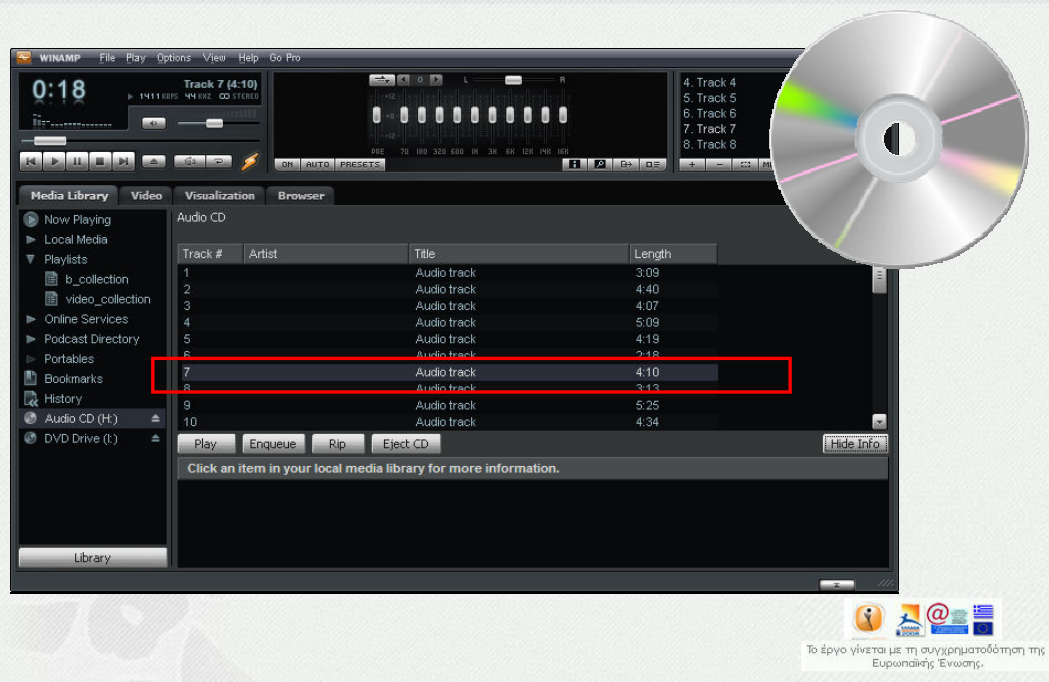
Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Μία άλλη βασική λειτουργία είναι η αναπαραγωγή λίστας αρχείων .

Οι λίστες αρχείων είναι αρχεία που περιέχουν μία ομάδα πολυμεσικών αρχείων. Επιλέγοντας κανείς την αναπαραγωγής μία λίστας, επιλέγει ουσιαστικά την αναπαραγωγή των αρχείων που βρίσκονται στη λίστα, με τη σειρά που εμφανίζονται σε αυτή.

Προκειμένου λοιπόν να αναπαράγει κανείς με το Winamp λίστες με αρχεία επιλέγει μέσω του File->Play playlist το αρχείο λίστας και στη συνέχεια πατά το πλήκτρο αναπαραγωγής (play). Εάν επιλέξει κανείς στο αριστερό μενού το Playlist θα δει πληροφορίες για τις πρόσφατες λίστες αρχείων αναπαραγωγής. Το Winamp είναι συμβατό με λίστες τύπου “.pls” .

Βασικές Λειτουργίες: Αναπαραγωγή Οπτικών Δίσκων



Μία άλλη βασική λειτουργία είναι η αναπαραγωγή οπτικών δίσκων. Το Winamp αναγνωρίζει τους οπτικούς δίσκους που είναι τοποθετημένοι στις συσκευές CD/DVD του υπολογιστή και τους εμφανίζει στο αριστερό μενού. Προκειμένου να αναπαράγει κανείς ένα CD επιλέγει το Audio CD και επιλέγει το κομμάτι που θέλει να αναπαράγει.

Βασικές Λειτουργίες: Αναπαραγωγή Πολυμεσικών Ροών

➤ File -> Play URL

➤ Παράδειγμα συνδέσμου πολυμεσικής ροής

✓ <http://radio.mydimos.gr:8000/listen.pls>



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της
Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Μία σημαντική λειτουργία είναι η αναπαραγωγή ροών. Προκειμένου να αναπαράγει κανείς με το Winamp ροές ήχου επιλέγει μέσω File->Play URL το σχετικό URL και στη συνέχεια πατά το πλήκτρο αναπαραγωγής (play).

Δραστηριότητα 1



- Κάντε κλικ στο παραπάνω εικονίδιο, για να ανοίξετε το βιβλίο δραστηριοτήτων της συγκεκριμένης υποενότητας, και εκτελέστε τα βήματα που περιγράφονται στη δραστηριότητα «Δ.4.1_L1 – Εγκατάσταση εφαρμογών και μεταφόρτωση υλικού δραστηριοτήτων», ώστε να εγκαταστήσετε τις απαιτούμενες εφαρμογές.



Δραστηριότητα 1

Δραστηριότητα 2



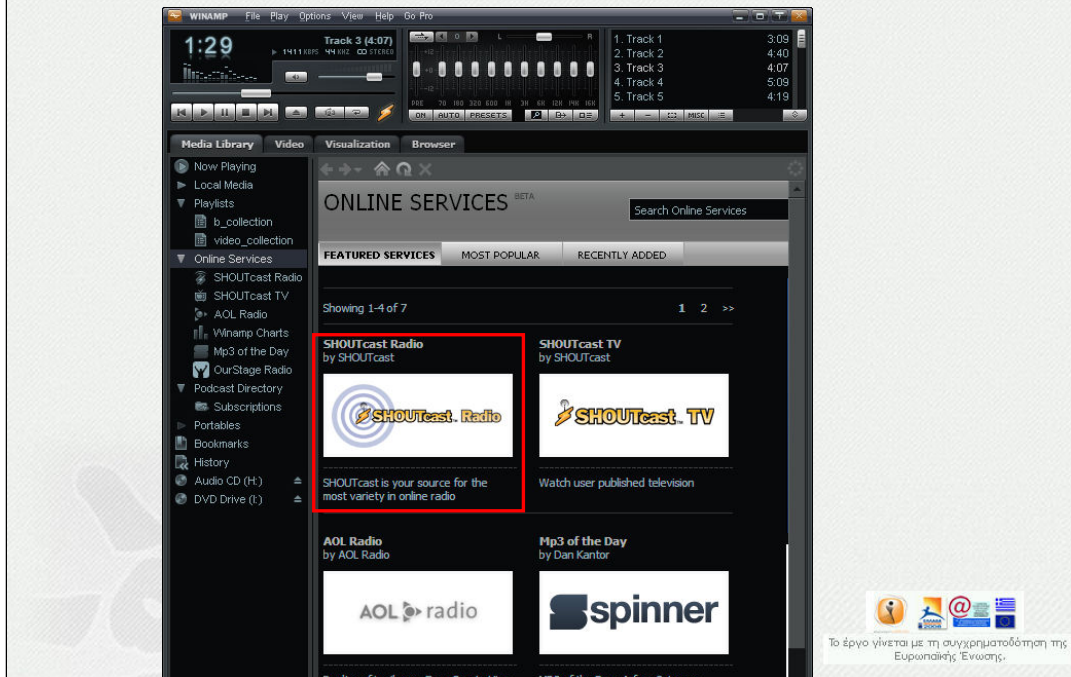
- Κάντε κλικ στο παραπάνω εικονίδιο, για να ανοίξετε το βιβλίο δραστηριοτήτων της συγκεκριμένης υποενότητας, και εκτελέστε τα βήματα που περιγράφονται στη δραστηριότητα «Δ.4.2_L1 – Αναπαραγωγή αρχείων και λίστας αρχείων», ώστε να εξοικειωθείτε με τη βασική χρήση της εφαρμογής Winamp.



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Δραστηριότητα 2

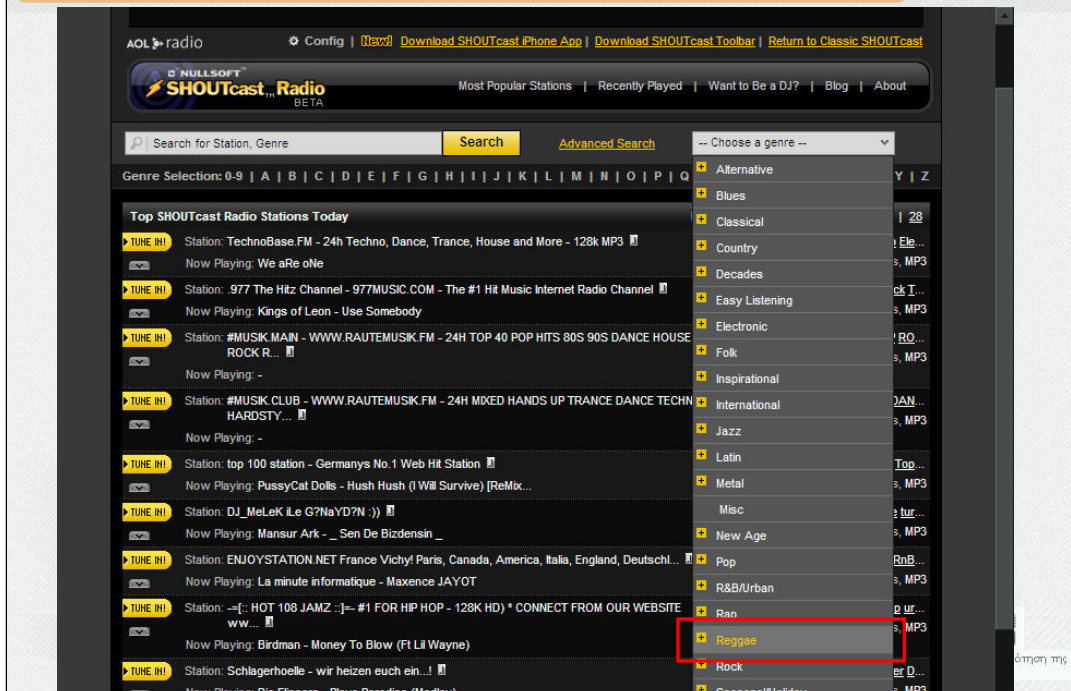
Βασικές Λειτουργίες: Αναζήτηση Σταθμών (1/3)



Μια ενδιαφέρουσα λειτουργία είναι η αναζήτηση σταθμών.

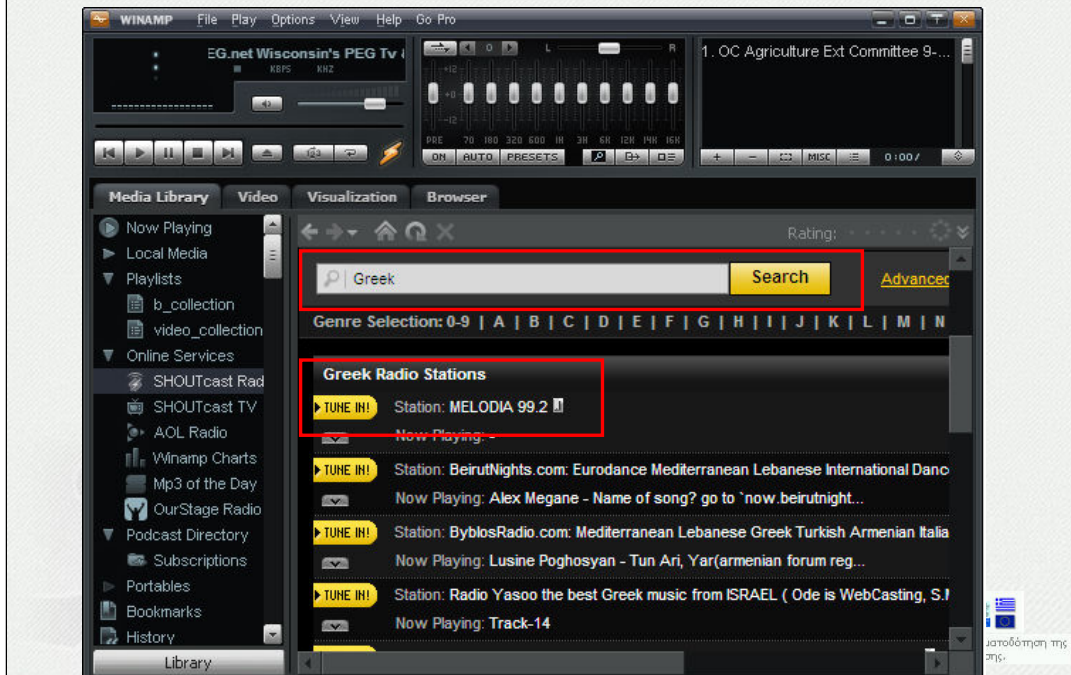
Για να αναζητήσει κανείς τους σταθμούς που είναι διαθέσιμοι στο Διαδίκτυο επιλέγει από το αριστερό μενού το “Online Services”. Θα εμφανιστεί ένας κατάλογος με τις υπηρεσίες “SHOUTcast Radio”, “SHOUTcast TV”, “AOL Radio” κ.α. Εάν επιλέξει κανείς το “SHOUTcast Radio” θα εμφανιστεί ένας μακρύς κατάλογος ραδιοφωνικών σταθμών.

Βασικές Λειτουργίες: Αναζήτηση Σταθμών (2/3)



Στη διαφάνεια μπορείτε να παρατηρήσετε τον κατάλογο των ραδιοφωνικών σταθμών. Για να εντοπίσει κανείς το σταθμό που τον ενδιαφέρει υπάρχει η υπηρεσία αναζήτησης. Ως κριτήριο αναζήτησης μπορεί χρησιμοποιήσει κανείς το “genre” που αντιστοιχεί στο είδος της μουσικής που τον ενδιαφέρει. Για παράδειγμα στην εικόνα έχει επιλεγθεί το “Reggae”.

Βασικές Λειτουργίες: Αναζήτηση Σταθμών (3/3)



Εναλλακτικά ή συμπληρωματικά μπορεί να δώσει κανείς κάποια λέξη κλειδί προκειμένου να εμφανιστούν σχετικοί σταθμοί. Για παράδειγμα στην εικόνα έχει δοθεί η λέξη “Greek” και έχουν εμφανιστεί διαδικτυακοί ραδιοφωνικοί σταθμοί που «παίζουν» ελληνική μουσική.

Επιλέγοντας το “Tune in” συνδέεται κανείς στο σταθμό.

Παρόμοια μπορεί να συνδεθεί κανείς και στην υπηρεσία SHOUTcast TV.

Βασικές Λειτουργίες: Δημιουργία Λίστας Αρχείων προς Αναπαραγωγή

- Επιλέξτε File->Save playlist
- Επιλέξτε τον τύπο “.pls”



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της
Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τέλος, μία χρήσιμη λειτουργία είναι η δημιουργία λίστας αρχείων προς αναπαραγωγή.

Για να δημιουργήσετε μία λίστα αρχείων επιλέγετε File->Save playlist και στη συνέχεια επιλέγετε τον τύπο “.pls”.

Δραστηριότητα 3



- Κάντε κλικ στο παραπάνω εικονίδιο, για να ανοίξετε το βιβλίο δραστηριοτήτων της συγκεκριμένης υποενότητας, και εκτελέστε τα βήματα που περιγράφονται στη δραστηριότητα «Δ.4.3_L1 – Αναζήτηση Σταθμών», ώστε να εξοικειωθείτε με τη βασική χρήση της εφαρμογής Winamp.



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Δραστηριότητα 3

Τέλος Κεφαλαίου



- ▶ Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Η εφαρμογή Winamp». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.

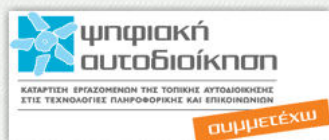


Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της
Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Η εφαρμογή Winamp». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.

Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση

Υ4 – Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία SHOUTcast και Winamp



Η υπηρεσία και ο εξυπηρετητής



Η υπηρεσία και ο εξυπηρετητής Shoutcast

Η Πλατφόρμα SHOUTcast Radio

- Χαρακτηριστικά
 - ✓ Εκπομπή ήχου στο Διαδίκτυο
 - ✓ Αποσύνδεση ακροατών από τη γεωγραφική τοποθεσία
- Τύπος εκπομπής
 - ✓ Ζωντανή εκπομπή,
 - ✓ Ηχογραφημένη
- Κωδικοποίηση κατά:
 - ✓ MPEG Layer 3 (MP3)
 - ✓ Advanced Audio Coding (AAC)




Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της
Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η πλατφόρμα SHOUTcast radio επιτρέπει σε οποιονδήποτε χρήστη του Διαδικτύου, να μεταδίδει ήχο από τον προσωπικό του υπολογιστή. Τον ήχο αυτόν μπορούν να τον λάβουν ακροατές πάνω από το Διαδίκτυο ανεξάρτητα από τη γεωγραφική τους τοποθεσία. Η εκπομπή μπορεί να είναι ζωντανή ή ηχογραφημένη.

Ο ήχος που μεταδίδεται είναι κωδικοποιημένος κατά MPEG Layer 3, γνωστό και ως MP3, ή κατά Advanced Audio Coding, γνωστό ως AAC.

Εκπομπή στο Διαδίκτυο

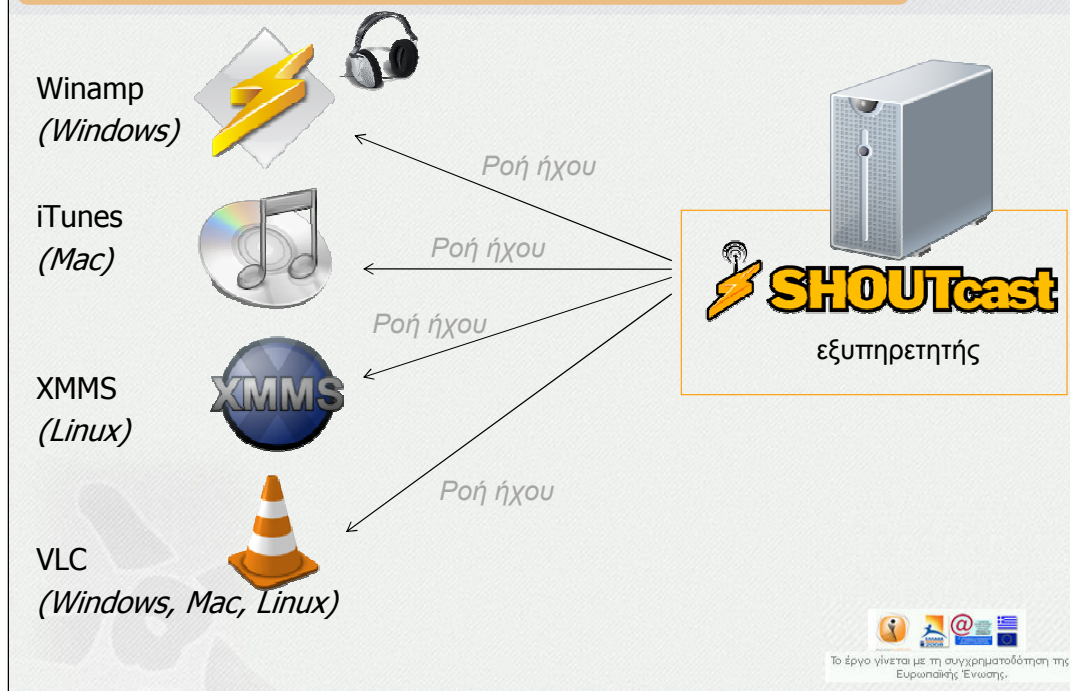
- Η εκπομπή στο Διαδίκτυο απαιτεί:
 - ✓ Λογισμικό αναπαραγωγής
 - ✓ Λογισμικό εκπομπής
 - ✓ Εξυπηρετητές μετάδοσης πολυμεσικών ροών



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για μια εκπομπή στο διαδίκτυο απαιτούνται τρία βασικά συστατικά: το λογισμικό αναπαραγωγής του πολυμεσικού υλικού, το λογισμικό εκπομπής του πολυμεσικού υλικού καθώς και τους εξυπηρετητές μετάδοσης πολυμεσικών ροών. Ας τα δούμε ένα – ένα.

Λογισμικό Αναπαραγωγής Πολυμεσικού Υλικού



Το πρώτο συστατικό είναι το λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικού υλικού.

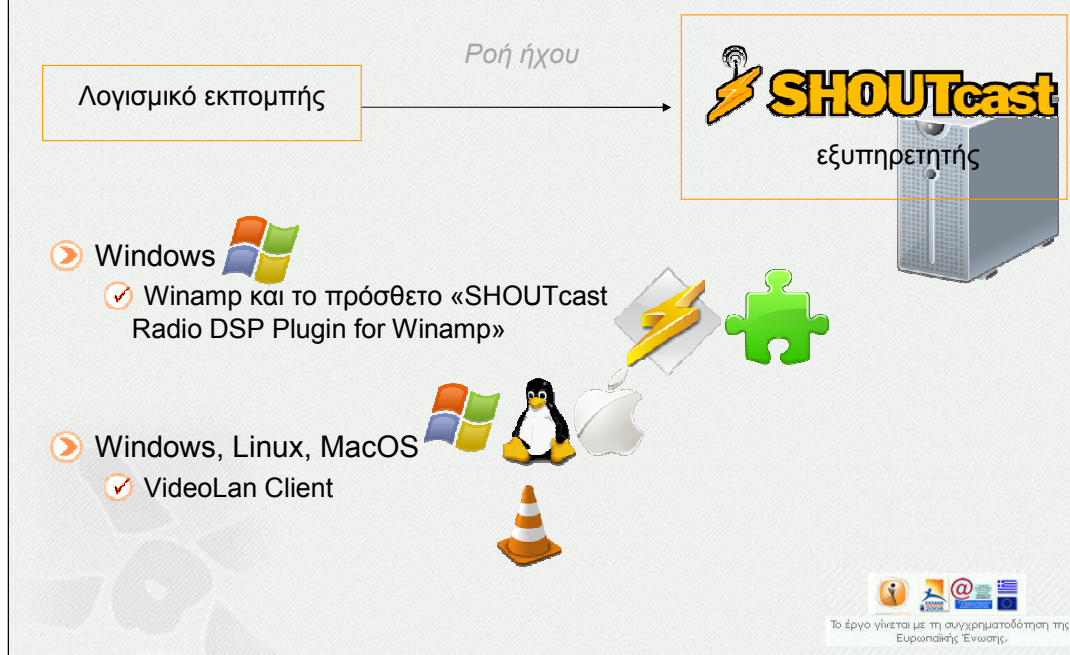
Οι ακροατές συντονίζονται σε μία SHOUTcast εκπομπή, συνδέονται δηλαδή σε έναν εξυπηρετητή SHOUTcast, χρησιμοποιώντας ένα λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικού υλικού, το οποίο είναι συμβατό με ήχο κωδικοποιημένο κατά mp3 ή AAC.

Οι ακροατές συνδέονται στο σύνδεσμο της εκπομπής και λαμβάνουν μια ροή ο καθένας από τον εξυπηρετητή, όπως φαίνεται στη διαφάνεια.

Τα συμβατά λογισμικά αναπαραγωγής είναι τα Winamp, iTunes, XMMS αντίστοιχα για Windows, Mac και Linux υπολογιστικά συστήματα. Επίσης, το λογισμικό ανοικτού κώδικα VLC είναι συμβατό με την πλατφόρμα SHOUTcast και μπορεί να αναπαράγει εκπομπές SHOUTcast.

Οι χρήστες μέσα από το αντίστοιχο λογισμικό αναπαραγωγής μπορούν να χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία καταλόγου του SHOUTcast radio που ανακοινώνει τις διαθέσιμες SHOUTcast εκπομπές προκειμένου να εντοπίσουν το σταθμό που επιθυμούν να ακούσουν.

Λογισμικό Εκπομπής Πολυμεσικού Υλικού



Το δεύτερο συστατικό είναι το λογισμικό εκπομπής πολυμεσικού υλικού.

Το λογισμικό αυτό χρησιμοποιείται από χρήστες που επιθυμούν να κάνουν εκπομπή με την πλατφόρμα SHOUTcast. Το λογισμικό αυτό παράγει τη ροή ήχου και την στέλνει προς τον εξυπηρετητή SHOUTcast.

Το λογισμικό που προτείνεται για εκπομπή προς έναν εξυπηρετητή SHOUTcast είναι το Winamp και το πρόσθετο «SHOUTcast Radio DSP Plugin for Winamp». Με το λογισμικό αυτό εκπέμπεται μία ροή ήχου από τον υπολογιστή του χρήστη-παραγωγού προς έναν εξυπηρετητή SHOUTcast. Το λογισμικό Winamp είναι διαθέσιμο μόνο σε περιβάλλοντα Windows. Έτσι οι χρήστες άλλων λειτουργικών συστημάτων δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν το Winamp ως λογισμικό εκπομπής. Μία λύση είναι η χρήση του λογισμικού ανοικτού κώδικα VideoLan Client (VLC), το οποίο είναι διαθέσιμο για τα πιο δημοφιλή λειτουργικά συστήματα. Η χρήση του «SHOUTcast Radio DSP Plugin for Winamp» θα εξηγηθεί σε λίγο ενώ η χρήση του VLC θα περιγραφεί σε επόμενη υποενότητα.

Εξυπηρετητής SHOUTcast

- Λαμβάνει τις πολυμεσικές ροές
- Ενημερώνει την υπηρεσία ανακοίνωσης
- Μεταδίδει τις ροές στους ακροατές (λογισμικά αναπαραγωγής)
- Απαιτεί σταθερή και ευρυζωνική σύνδεση στο διαδίκτυο με επαρκή χωρητικότητα
- Εγκαθίσταται
 - ✓ Σε πάροχο υπηρεσιών Διαδικτύου
 - ✓ Στο χώρο του παραγωγού
 - Σε ξεχωριστό σύστημα
 - Στο ίδιο με το λογισμικό εκπομπής



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το τρίτο συστατικό είναι ο εξυπηρετητής SHOUTcast.

Ο πυρήνας της πλατφόρμας SHOUTcast Radio είναι ο εξυπηρετητής SHOUTcast. Είναι υπεύθυνος για να λαμβάνει τις πολυμεσικές ροές από το λογισμικό εκπομπής της ροής, να ενημερώνει την υπηρεσία ανακοίνωσης με τις πληροφορίες που αποστέλλει το λογισμικό εκπομπής και να μεταδίδει τις πολυμεσικές ροές στους ακροατές.

Ο εξυπηρετητής SHOUTcast μπορεί να είναι εγκατεστημένος στο σύστημα του χρήστη παραγωγού μαζί με το λογισμικό εκπομπής ή σε άλλο υπολογιστικό σύστημα του οργανισμού σας είτε σε έναν πάροχο υπηρεσιών Διαδικτύου που παρέχει τη συγκεκριμένη υπηρεσία (SHOUTcast Radio Server).

Σε κάθε περίπτωση, το υπολογιστικό σύστημα που θα φιλοξενεί τον εξυπηρετητή SHOUTcast θα πρέπει να διαθέτει μία σταθερή και ευρυζωνική σύνδεση στο Διαδίκτυο με επαρκή χωρητικότητα ώστε να μπορεί να εξυπηρετήσει ένα συγκεκριμένο μέγιστο αριθμό ακροατών.

SHOUTcast Radio Distributed Network Audio Software (DNAS)

- ✓ Windows – σε όλες οι εκδόσεις
- ✓ Linux glibc (intel)
- ✓ FreeBSD 3.x (intel)
- ✓ FreeBSD 4.x (intel)
- ✓ BSDi (intel)
- ✓ Solaris 7 (ULTRASPARC)

Το λογισμικό του SHOUTcast server ονομάζεται “SHOUTcast Radio Distributed Network Audio Software (DNAS)” και σε αντίθεση με το πρόσθετο για το Winamp που είναι διαθέσιμο μόνο σε συστήματα Windows, είναι διαθέσιμο για τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα:

1. Windows – σε όλες οι εκδόσεις
2. Linux glibc (intel)
3. FreeBSD 3.x (intel)
4. FreeBSD 4.x (intel)
5. BSDi (intel)
6. Solaris 7 (ULTRASPARC)

Κόστη

- Μηδενικό κόστος για τα λογισμικά
- Κόστος για τη σύνδεση στο Διαδίκτυο
- Κόστος υπηρεσίας σε πάροχο
- Κόστος υπολογιστικού συστήματος
 - ✓ Λογισμικό εκπομπής
 - ✓ Εξυπηρετητής



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όσο αφορά στα κόστη, δεν υπάρχει κόστος προμήθειας της πλατφόρμας SHOUTcast radio εάν διαλέξει κανείς τη δωρεάν έκδοση. Τα κόστη αφορούν στο υπολογιστικό σύστημα στο οποίο θα τρέχει το λογισμικό εκπομπής, το κόστος διασύνδεσης στο Διαδίκτυο και το κόστος χρήσης της υπηρεσίας SHOUTcast από έναν πάροχο, εφόσον δεν εγκατασταθεί ο εξυπηρετητής SHOUTcast σε ένα υπολογιστικό σύστημα του παραγωγού οπότε θα πρέπει να συνυπολογιστεί και το κόστος του εξυπηρετητή. Υπάρχει η δυνατότητα τα λογισμικά εκπομπής και ο SHOUTcast εξυπηρετητής να συνυπάρχουν στο ίδιο υπολογιστικό σύστημα, υπό την προϋπόθεση αυτό να είναι ένα ισχυρό σύστημα.

Τέλος Κεφαλαίου



- ▶ Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Η υπηρεσία και ο εξυπηρετητής SHOUTcast». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.

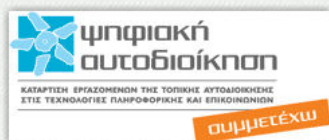


Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Η υπηρεσία και ο εξυπηρετητής SHOUTcast». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.

Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση

Υ4 – Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία Shoutcast και Winamp



«Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης του "SHOUTcast Radio Distributed Network Audio Software (DNAS)"»



SHOUTcast Radio DNAS – Οδηγίες Εγκατάστασης

- 1. Μεταφορτώστε το αρχείο εγκατάστασης του «SHOUTcast DNAS» από :

✓ <http://www.shoutcast.com/download>



- 2. Ξεκινήστε την εγκατάσταση ακολουθώντας τις προεπιλογές.

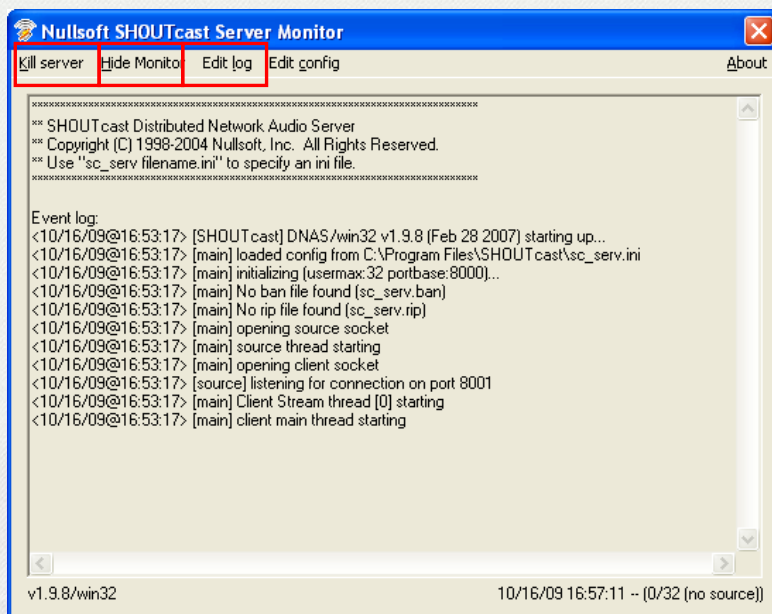


Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για να εγκαταστήσετε τον εξυπηρετητή SHOUTcast ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Μεταφορτώστε το αρχείο εγκατάστασης του «SHOUTcast DNAS», το οποίο είναι διαθέσιμο στη ιστοσελίδα: www.shoutcast.com.
2. Ξεκινήστε την εγκατάσταση ακολουθώντας τις προεπιλογές

SHOUTcast Radio DNAS: Οδηγίες Χρήσης



Για να εκκινήσετε τον εξυπηρετητή από το μενού Έναρξης (start) επιλέξτε Προγράμματα (All Programs) και στη συνέχεια SHOUTcast DNAS και SHOUTcast DNAS (GUI).

Για να τερματίσετε το εξυπηρετητή επιλέξτε “Kill server”.

Για να κρύψετε την διεπαφή, επιλέξτε “Hide Monitor”.

Για να δείτε τα logs “Edit log”.

C:\Program Files\SHOUTcast\sc_serv.ini

➤ Βασικές Παράμετροι

✓ PortBase:

- Η θύρα στην οποία θα στέλνεται ο ήχος από το λογισμικό εκπομπής. Η τυπική θύρα είναι η 8000
- Οι θύρες PortBase και PortBase + 1, π.χ. 8000 και 8001 πρέπει να είναι ανοικτές στο Firewall και να μην χρησιμοποιούνται από άλλη εφαρμογή

✓ MaxUser:

- Ο μέγιστος αριθμός ακροατών που επιτρέπεται να συνδεθούν στο SHOUTcast DNAS.
- Ελάχιστη χωρητικότητα σύνδεσης = ρυθμός κωδικοποίησης x MaxUser x 1,1

✓ Password:

- Ο κωδικός που χρησιμοποιείται από το SHOUTcast Radio dsp plug-in προκειμένου να εκπέμψει στον SHOUTcast DNAS



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οδηγίες διαμόρφωσης του εξυπηρετητή SHOUTcast

Προκειμένου να διαμορφώσετε τη λειτουργικότητα του εξυπηρετητή SHOUTcast θα πρέπει να ορίσετε τις παραμέτρους του αρχείου διαμόρφωσης.

Ανοίξτε με το notepad το σχετικό αρχείο. Το αρχείο αυτό περιλαμβάνει τις παρακάτω βασικές παραμέτρους οι οποίες χρειάζεται να ρυθμιστούν.

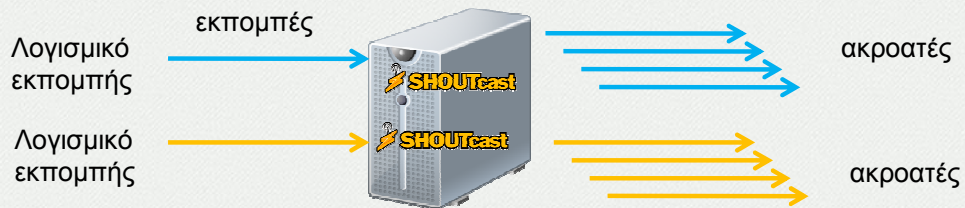
PortBase: Η θύρα στην οποία θα στέλνεται ο ήχος από το λογισμικό εκπομπής. Η τυπική θύρα είναι η 8000. Οι θύρες PortBase και PortBase + 1, π.χ. 8000 και 8001 θα πρέπει να είναι ανοικτές στο Firewall και να μην χρησιμοποιούνται από άλλη εφαρμογή.

MaxUser: Ο μέγιστος αριθμός ακροατών που επιτρέπεται να συνδεθούν στον εξυπηρετητή SHOUTcast. **Φροντίστε να τεθεί μία ρεαλιστική τιμή, σύμφωνα με τη γραμμή σύνδεσης του συστήματος στο Διαδίκτυο. Απαιτείται ελάχιστη χωρητικότητα σύνδεσης ίση με το ρυθμό κωδικοποίησης παλλαπλασιασμένου με το MaxUser πολλαπλασιασμένου με 1,1.**

Password: Ο κωδικός που χρησιμοποιείται από το SHOUTcast Radio dsp plug-in προκειμένου να εκπέμψει στον εξυπηρετητή SHOUTcast.

Υπάρχουν και άλλες παράμετροι η επεξήγηση των οποίων υπάρχει στο αρχείο διαμόρφωσης παραμέτρων.

SHOUTcast Radio DNAS: Πολλαπλές Εκπομπές



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Πολλαπλές εκπομπές

Εάν είναι επιθυμητό από το ίδιο υπολογιστικό σύστημα να γίνονται πολλές εκπομπές τότε θα πρέπει να καλείται για κάθε εκπομπή, ο εξυπηρετητής SHOUTcast με διαφορετικό αρχείο διαμόρφωσης στο οποίο να ορίζεται διαφορετική θύρα (PortBase) και κωδικός (Password).

SHOUTcast Radio DNAS: Μετάδοση Κατά Απαίτηση

➤ Αρχείο ήχου

✓ "C:\Program Files\SHOUTcast\content\song.mp3



➤ Σύνδεσμος Πρόσβασης

✓ <http://radio.mydimos.gr:8000/content/song.pls>



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της
Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Μετάδοση Κατά απαίτηση

Εάν επιθυμείτε να υπάρχουν διαθέσιμα στους χρήστες αρχεία ήχου κατά απαίτηση τότε θα πρέπει τα αρχεία (MP3) αυτά να τοποθετηθούν στον υποκατάλογο content/ μέσα στο κατάλογο που είναι εγκατεστημένος ο SHOUTcast DNAS. Εάν, για παράδειγμα, το όνομα του αρχείου είναι song.mp3, ο εξυπηρετητής SHOUTcast χρησιμοποιεί τη θύρα 8000 και το όνομα του συστήματος είναι radio.mydimos.gr τότε ο σύνδεσμος πρόσβασης είναι αυτός που φαίνεται στη διαφάνεια.

Το αρχείο song.pls δημιουργείται αυτόματα.

http://ONOMA_ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ:ΘΥΡΑ π.χ. <http://radio.mydimos.gr:8000>

The screenshot shows a web browser window titled "SHOUTcast Administrator" with the address bar set to "http://localhost:8000/index.html". The main content area displays "SHOUTcast D.N.A.S. Status" in large red letters. Below this, there are navigation links: "Status", "Song History", "Listen", "Stream URL", and "Admin Login". The "Status" link is active, showing "Current Stream Information".

SHOUTcast Server Version 1.9.8win32

| Current Stream Information | |
|----------------------------|---|
| Server Status: | Server is currently up and public. |
| Stream Status: | Stream is up at 48 kbps with 1 of 32 listeners (1 unique) |
| Listener Peak: | 1 |
| Average Listen Time: | 0m 01s |
| Stream Title: | Unnamed Server |
| Content Type: | audio/aacp |
| Stream Genre: | |
| Stream URL: | |
| Stream AIM: | N/A |
| Stream IRC: | #shoutcast |
| Current Song: | OC Agriculture Ext Committee 9.03-09 EQ'd - OC Agriculture Ext Committee 9.03-09 EQ'd (WPEG.net Wisconsin's PEG Tv & Radio Network) |

Written by Stephen Tag Loomis, Tom Pepper and Justin Frankel
Copyright Nullsoft Inc. 1998-2004

Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Παρακολούθηση του εξυπηρετητή SHOUTcast DNAS

Ο εξυπηρετητής SHOUTcast παρέχει δυνατότητες παρακολούθησης της κατάστασής του από απόσταση, χωρίς όμως τη δυνατότητα διαχείρισης του λογισμικού εκπομπής Winamp ή του ίδιου. Οι χρήστες μπορούν να παρακολουθούν την κατάσταση του εξυπηρετητή SHOUTcast στη διεύθυνση που δίνεται στη διαφάνεια.

Τότε θα εμφανιστεί η οθόνη που φαίνεται στην Εικόνα η οποία απεικονίζει την κατάσταση της μετάδοσης, δηλαδή εάν ο εξυπηρετητής μεταδίδει, τον αριθμό των τρεχόντων ακροατών, το μέγιστο αριθμό των ακροατών που ήταν ταυτόχρονα συνδεδεμένοι κ.α.

http://ONOMA_ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ:ΘΥΡΑ π.χ. <http://radio.mydimos.gr:8000>



SHOUTcast Administrator

Google

http://localhost:8000/played.html

SHOUTcast Song History

SHOUTcast Server Version 1.9.8/win32

| Status | Song History | Listen | Stream URL | Admin Login |
|----------|---|--------|------------|---------------------|
| Played | Song Title | | | |
| @ | | | | Current Song |
| 12:19:49 | OC Agriculture Ext Committee 9-03-09 EQ'd - OC Agriculture Ext Committee 9-03-09 EQ'd (WPEG.net Wisconsin's PEG Tv & Radio Network) | | | |

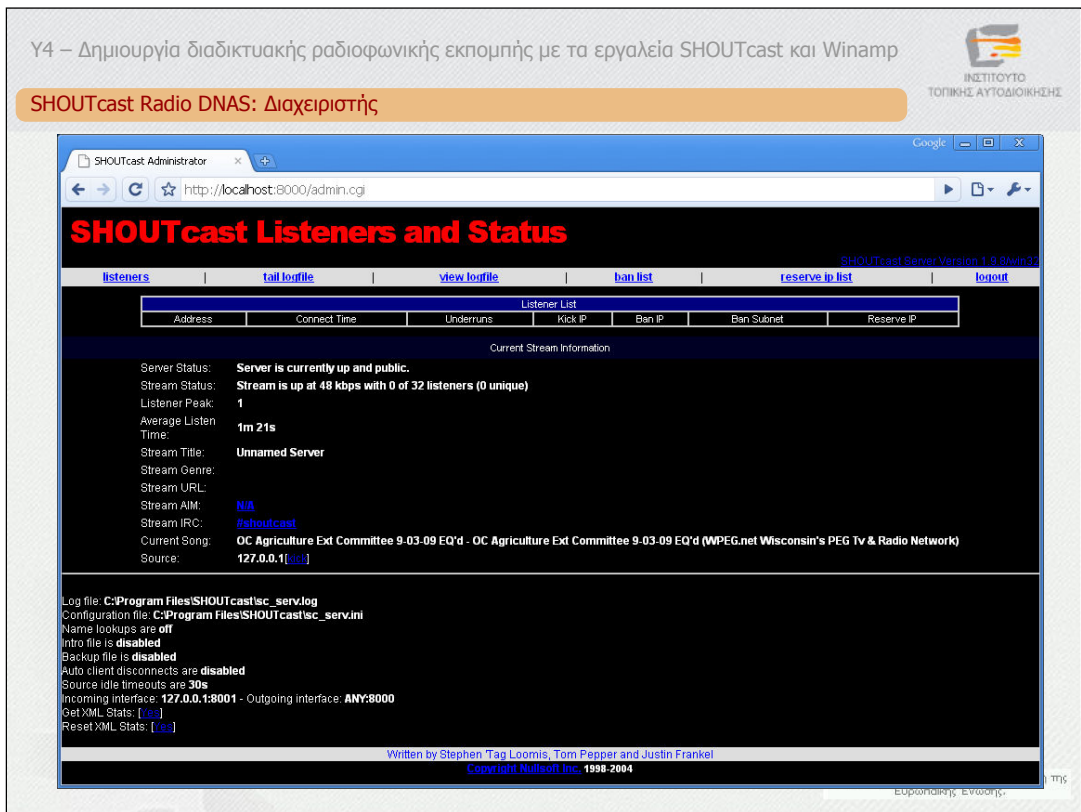
Written by Stephen Tag Loomis, Tom Pepper and Justin Frankel
Copyright Mulssoft Inc. 1998-2004



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της
Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στη συνέχεια μπορεί να συνδεθεί κανείς στο σύνδεσμο Song History για να δει το περιεχόμενο που έχει μεταδοθεί ή μεταδίδεται εκείνη τη στιγμή.

SHOUTcast Radio DNAS: Διαχειριστής



Εάν συνδεθεί κανείς με τα στοιχεία του διαχειριστή τότε έχει επιπλέον δυνατότητες όπως να δει περισσότερες πληροφορίες για τους ακροατές ή να διαχειριστεί την πρόσβαση των ακροατών στην εκπομπή.

Τέλος Κεφαλαίου



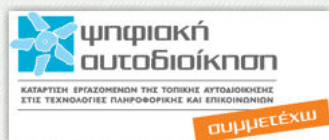
- ▶ Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης του "SHOUTcast Radio Distributed Network Audio Software (DNAS)»». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης του "SHOUTcast Radio Distributed Network Audio Software (DNAS)»». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.

Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση
Υ4 – Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία
Shoutcast και Winamp



«Οδηγίες εγκατάστασης και
χρήσης του "SHOUTcast Radio
DSP Plugin for Winamp"»



Οδηγίες Εγκατάστασης του "SHOUTcast Radio DSP Plugin for Winamp"

➤ 1. Εγκαταστήστε την εφαρμογή Winamp



➤ 2. Μεταφορτώστε το αρχείο εγκατάστασης του «SHOUTcast Radio DSP plug-in for Winamp»

<http://www.shoutcast.com/download>

➤ 3. Εκτελέστε το αρχείο εγκατάστασης ακολουθώντας τις προεπιλογές.

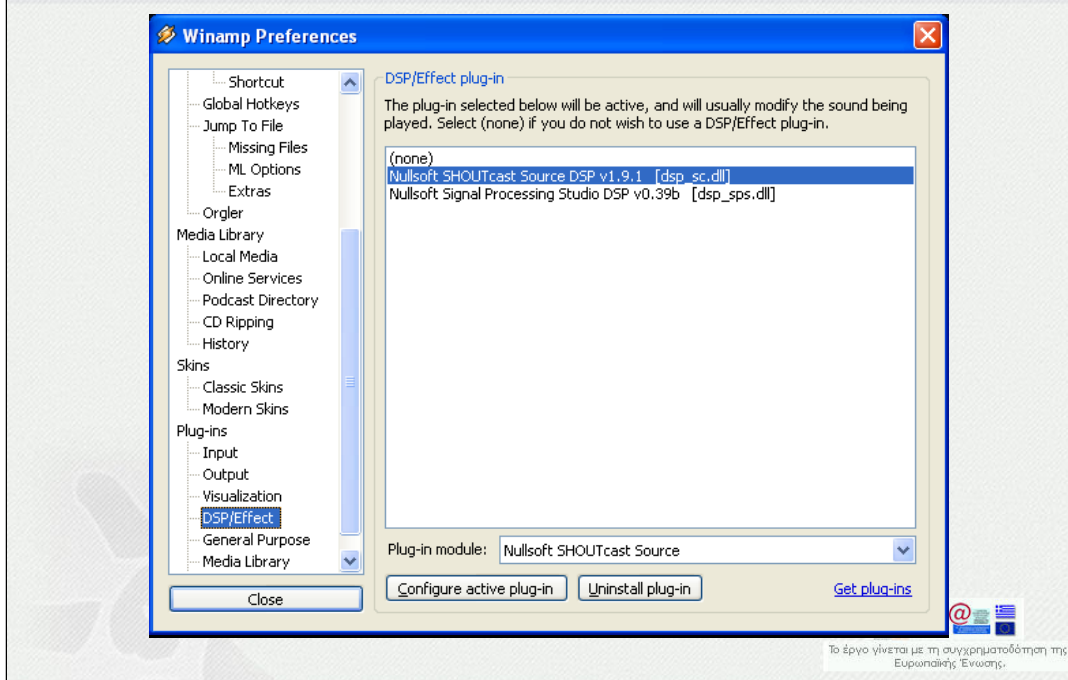


Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, για να εκπέμψει κανείς σε έναν εξυπηρετητή SHOUTcast θα πρέπει να χρησιμοποιεί την εφαρμογή Winamp και ένα πρόσθετο λογισμικό, το SHOUTcast Radio DSP Plugin for Winamp". Στη συνέχεια ακολουθούν οι οδηγίες εγκατάστασης του πρόσθετου λογισμικού. Υπενθυμίζουμε ότι το πρόσθετο αυτό είναι διαθέσιμο μόνο σε περιβάλλον Windows. Για να το εγκαταστήσετε ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εγκαταστήστε την εφαρμογή Winamp, εάν δεν την έχετε ήδη εγκαταστήσει. Ακολουθείστε τις οδηγίες που παρουσιάστηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο.
2. Μεταφορτώστε το αρχείο εγκατάστασης του «SHOUTcast Radio DSP plug-in for Winamp»
3. Εκτελέστε το αρχείο εγκατάστασης (κλείστε την εφαρμογή Winamp, εάν είναι ανοικτή) ακολουθώντας τις προεπιλογές.

Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής: Βήμα 1

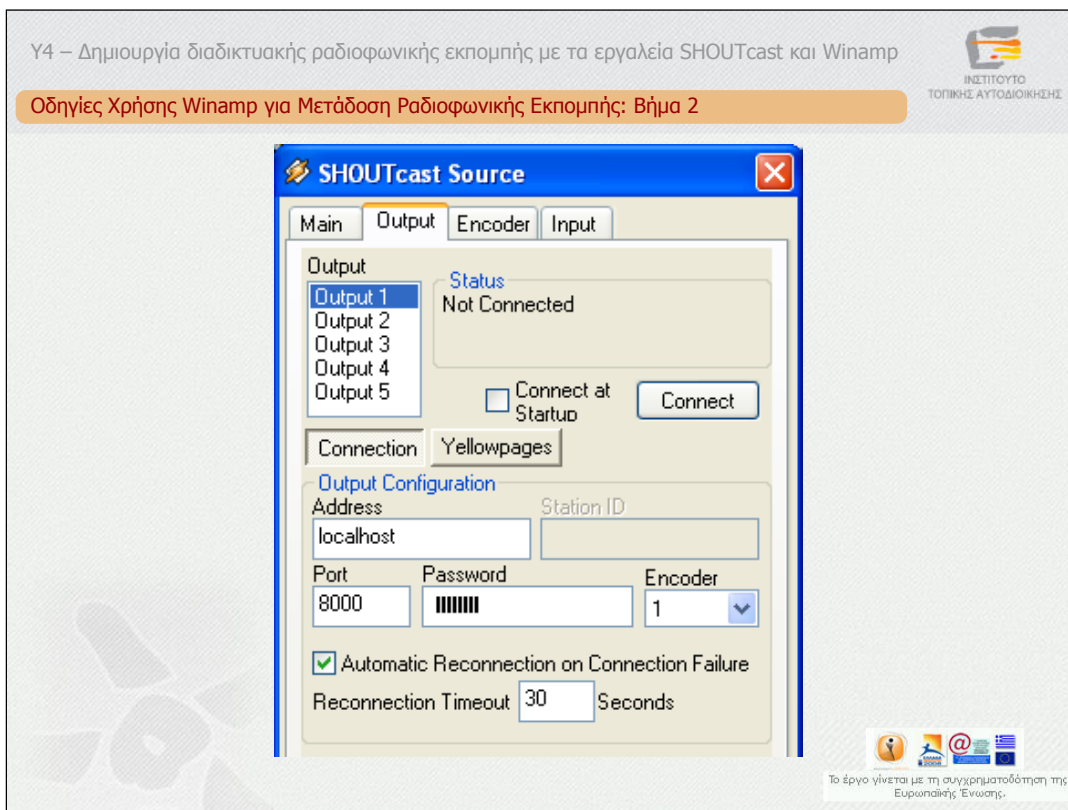


Στη συνέχεια ακολουθούν οι οδηγίες χρήσης του “SHOUTcast Radio DSP Plugin for Winamp”.

Βήμα 1.

Ξεκινήστε την εφαρμογή Winamp, ανοίξτε τα Preferences (CTRL-P) και επιλέξτε την υποκατηγορία DSP/effects subcategory που βρίσκεται στην κατηγορία “Plug-ins”. Στη συνέχεια επιλέξτε το plugin Nullsoft SHOUTcast DSP.

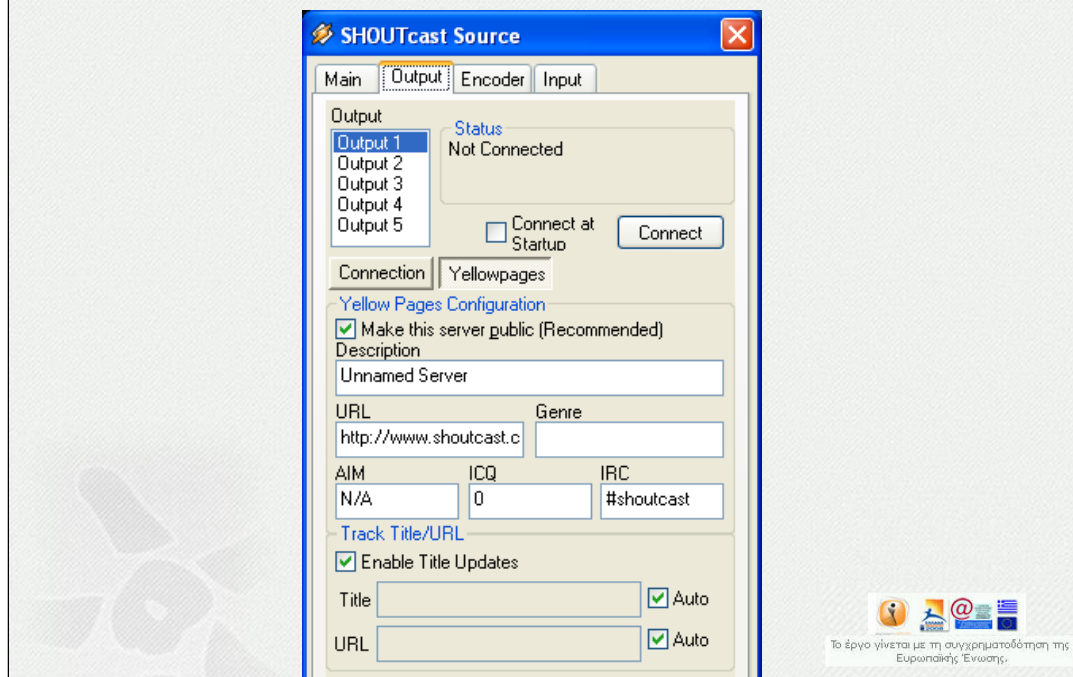
Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής: Βήμα 2



Βήμα 2.

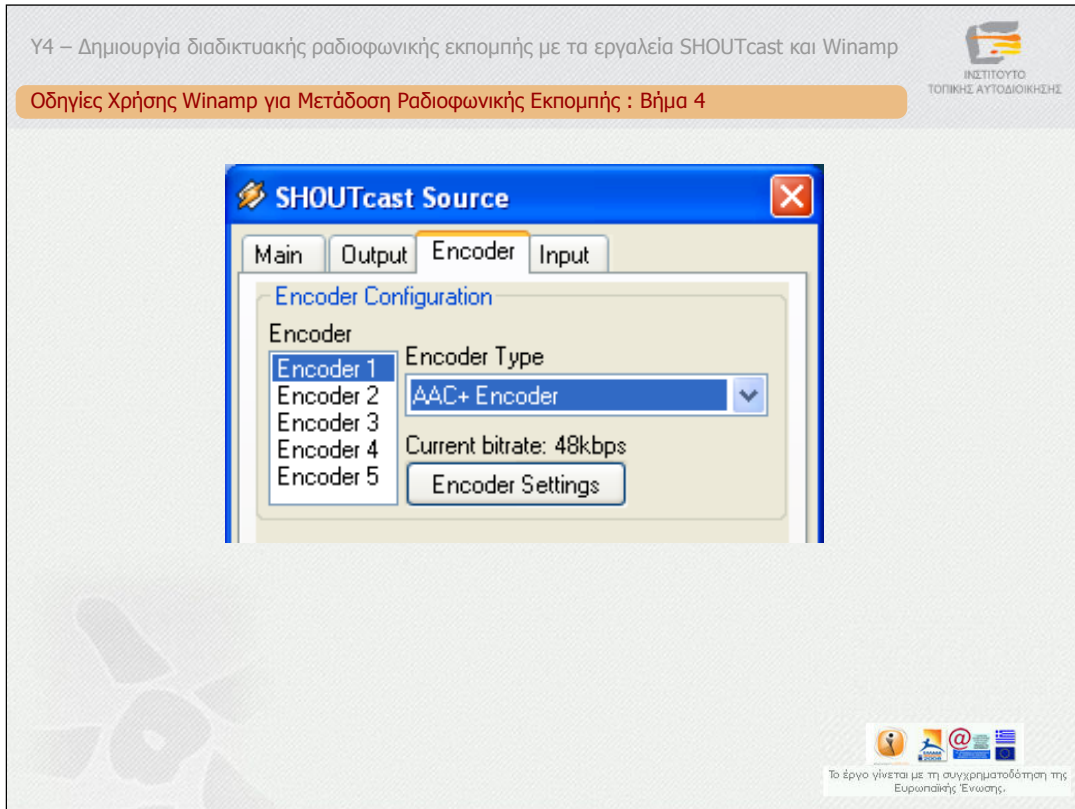
Το επόμενο βήμα είναι να θέσετε τις παραμέτρους μετάδοσης και κωδικοποίησης. Επιλέξτε το “Configure active plug-in”. Στη συνέχεια επιλέξτε την κατηγορία Output και την επιλογή Connection. Δώστε τα στοιχεία του εξυπηρετητή SHOUTcast που θα χρησιμοποιήσετε, τη θύρα (τυπική τιμή 8000) και τον κωδικό σύνδεσης.

Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής : Βήμα 3



Βήμα 3.

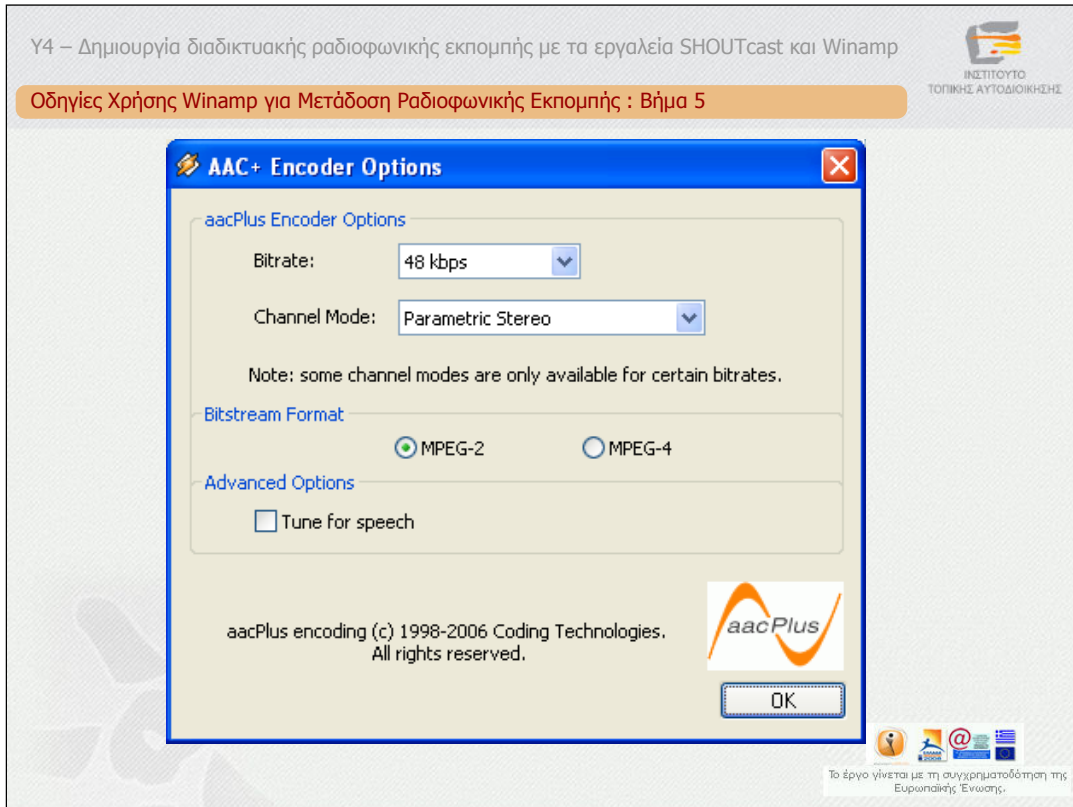
Επιπλέον, μπορείτε να επιλέξετε την επιλογή Yellow Pages προκειμένου να δώσετε στοιχεία για το σταθμός σας, όπως περιγραφή, τίτλος, σύνδεσμος σταθμού κλπ.



Βήμα 4.

Από την κατηγορία Encoder μπορείτε να επιλέξετε το τύπο κωδικοποίησης του ήχου από τις επιλογές MP3, AAC+, AAC LC.

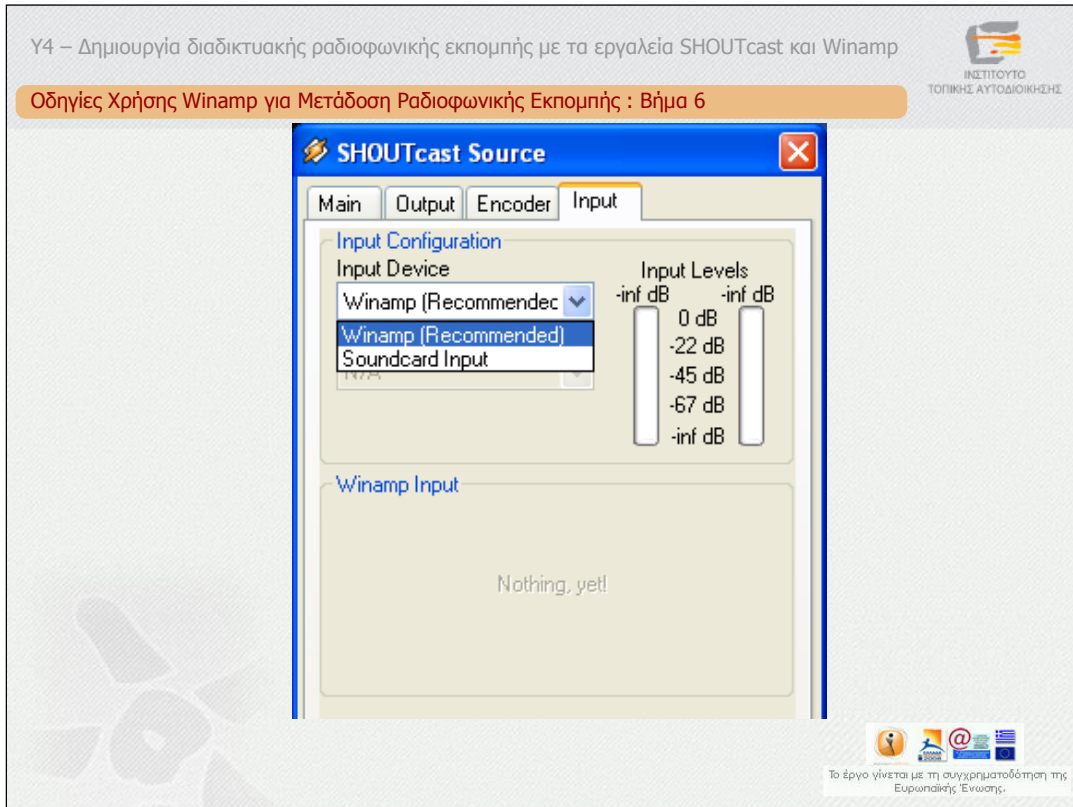
Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής : Βήμα 5



Βήμα 5.

Από την επιλογή “Encoder Settings” μπορείτε να επιλέξετε τα στοιχεία της κωδικοποίησης όπως ρυθμός κωδικοποίησης, αριθμός καναλιών, τύπος ροής.

Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής : Βήμα 6

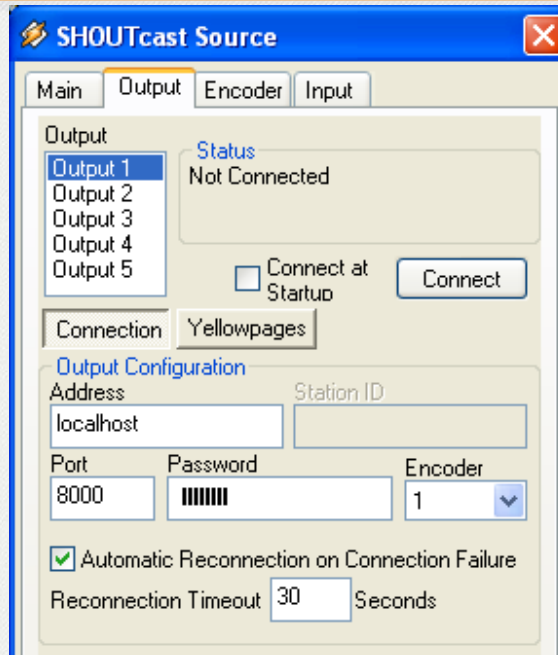


Βήμα 6.

Από την κατηγορία Input μπορείτε να επιλέξετε εάν η είσοδος θα είναι ότι αναπαράγει η εφαρμογή Winamp ή η κάρτα ήχου σας. Σε περίπτωση που επιλέξετε το πρώτο, ο σταθμός σας θα εκπέμπει ότι «παίζει» η εφαρμογή Winamp. Με αυτό τον τρόπο μπορείτε να δημιουργήσετε έναν αμιγώς διαδικτυακό ραδιοφωνικό σταθμό. Σε περίπτωση που επιλέξετε το δεύτερο, μπορείτε να οδηγήσετε στη κάρτα ήχου σας οποιαδήποτε πηγή θέλετε, για παράδειγμα μία έξοδο από τον FM ραδιοφωνικό σταθμό σας. Με αυτό τον τρόπο μπορείτε να αναμεταδίδετε στο διαδίκτυο το ραδιοφωνικό σταθμό σας.

Εκπέμψτε !

Εκπέμψτε !
Μεταβείτε στην
κατηγορία Output
και επιλέξτε Connect.



Εκπέμψτε !

Μεταβείτε στην κατηγορία Output και επιλέξτε Connect.

➤ Σύνδεσμος Πρόσβασης

http://ΟΝΟΜΑ_ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ:ΘΥΡΑ/listen.pls

π.χ. <http://radio.mydimos.gr:8000/listen.pls>



Winamp



iTunes



XMMS



VLC



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Προκειμένου να συνδεθούν οι ακροατές θα πρέπει να συνδεθούν στο σύνδεσμο που φαίνεται στη διαφάνεια.

όπου ΟΝΟΜΑ_ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ είναι το όνομα του υπολογιστικού συστήματος στο Διαδίκτυο και ΘΥΡΑ η θύρα που έχει οριστεί στο αντίστοιχο αρχείο διαμόρφωσης του εξυπηρετητή.

Ως λογισμικό αναπαραγωγής μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε λογισμικό είναι συμβατό με το SHOUTcast, όπως τα Winamp, iTunes, XMMS, VLC κ.α.

Τέλος Κεφαλαίου



- ▶ Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης του "SHOUTcast Radio DSP Plugin for Winamp"». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.

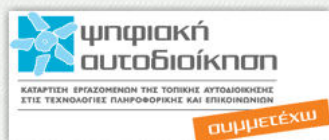


Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης του "SHOUTcast Radio DSP Plugin for Winamp"». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.

Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση

Υ4 – Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία Shoutcast και Winamp



«Συμπεράσματα»



Συμπεράσματα



Winamp

- ✓ Λογισμικό αναπαραγωγής και εκπομπής ραδιοφωνικών εκπομπών



- ✓ Εξυπηρετητής μετάδοσης των εκπομπών
- ✓ Ευρυζωνική σύνδεση στο διαδίκτυο
- ✓ Επαρκής χωρητικότητα
- ✓ Windows και Unix/Linux



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στην παρούσα υποενότητα διαπιστώσαμε τις δυνατότητες των εφαρμογών Winamp και της πλατφόρμας SHOUTcast Radio σχετικά με την υλοποίηση ραδιοφωνικών εκπομπών. Οι εκπομπές αφορούν και στην αναμετάδοση ραδιοφωνικών σταθμών στο Διαδίκτυο καθώς και στη δημιουργία αμιγώς διαδικτυακών ραδιοφωνικών σταθμών. Το Winamp μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως λογισμικό αναπαραγωγής και εκπομπής ραδιοφωνικών εκπομπών ενώ ο εξυπηρετητής SHOUTcast ως ο εξυπηρετητής μετάδοσης της εκπομπών. Ο SHOUTcast μπορεί να τρέξει σε συστήματα Windows και Unix/Linux. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι το υπολογιστικό σύστημα που θα φιλοξενεί τον εξυπηρετητή SHOUTcast να διαθέτει μία σταθερή και ευρυζωνική σύνδεση στο διαδίκτυο με επαρκή χωρητικότητα ώστε να μπορεί να εξυπηρετήσει ένα συγκεκριμένο μέγιστο αριθμό ακροατών.

Δραστηριότητα 4



- Κάντε κλικ στο παραπάνω εικονίδιο, για να ανοίξετε το βιβλίο δραστηριοτήτων της συγκεκριμένης υποενότητας, και εκτελέστε τα βήματα που περιγράφονται στη δραστηριότητα «Δ.4.4_L2 – Μετάδοση ήχου ζωντανά με χρήση Winamp και SHOUTcast Server», ώστε να εξοικειωθείτε με τη χρήση της εφαρμογής Winamp ως λογισμικό εκπομπής και τον εξυπηρετητή SHOUTcast.



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Δραστηριότητα 4

Τέλος Κεφαλαίου



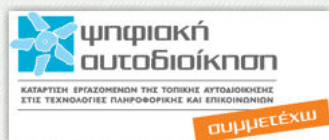
- ▶ Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Συμπεράσματα». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ολοκληρώσατε το κεφάλαιο «Συμπεράσματα». Επιλέξτε το επόμενο κεφάλαιο στον πίνακα περιεχομένων για να συνεχίσετε.

Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση
Υ4 – Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία
Shoutcast και Winamp



Ασκήσεις Αυτοαξιολόγησης



Τέλος Κεφαλαίου



- ▶ Ολοκληρώσατε την υποενότητα «Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία Shoutcast και Winamp». Επιλέξτε τη επόμενη υποενότητα για να συνεχίσετε.



Το έργο γίνεται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ολοκληρώσατε την υποενότητα 4 «Δημιουργία διαδικτυακής ραδιοφωνικής εκπομπής με τα εργαλεία Shoutcast και Winamp». Μπορείτε να επιλέξετε κάποιο κεφάλαιο στο πίνακα περιεχομένων, για να το επαναλάβετε ή να προχωρήσετε στην αξιολόγηση.