

## 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](#)



## Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση

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



«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



## Τέλος Κεφαλαίου



- 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»



## Τι Είναι η Εφαρμογή Winamp

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



Winamp.com | Developer Network | Blog | Gear **NEW!** | Download Winamp | Winamp.com: Login | Register | Remote: Login

**WINAMP** Featuring *aacPlus*

Web Artists Video Wiki Blog Forums Skins Plug-ins

Search

home player skins plug-ins online services music video community development extras

**NEW WINAMP 5.56**  
The Ultimate Media Player

Featured in Winamp 5.56:

- ▶ New Winamp Orgler™ lets you track, chart and share your Winamp listening history
- ▶ Improved iPod Sync Support
- ▶ New iTunes Library Import
- ▶ New Online Services Gallery
- ▶ New OurStage Radio Online Service
- ▶ New Spinner MP3 of the Day Online Service
- ▶ New Turkish, Romanian, and Brazilian Portuguese Language Packs

**FREE DOWNLOAD**

**LEARN MORE** **GO PRO**



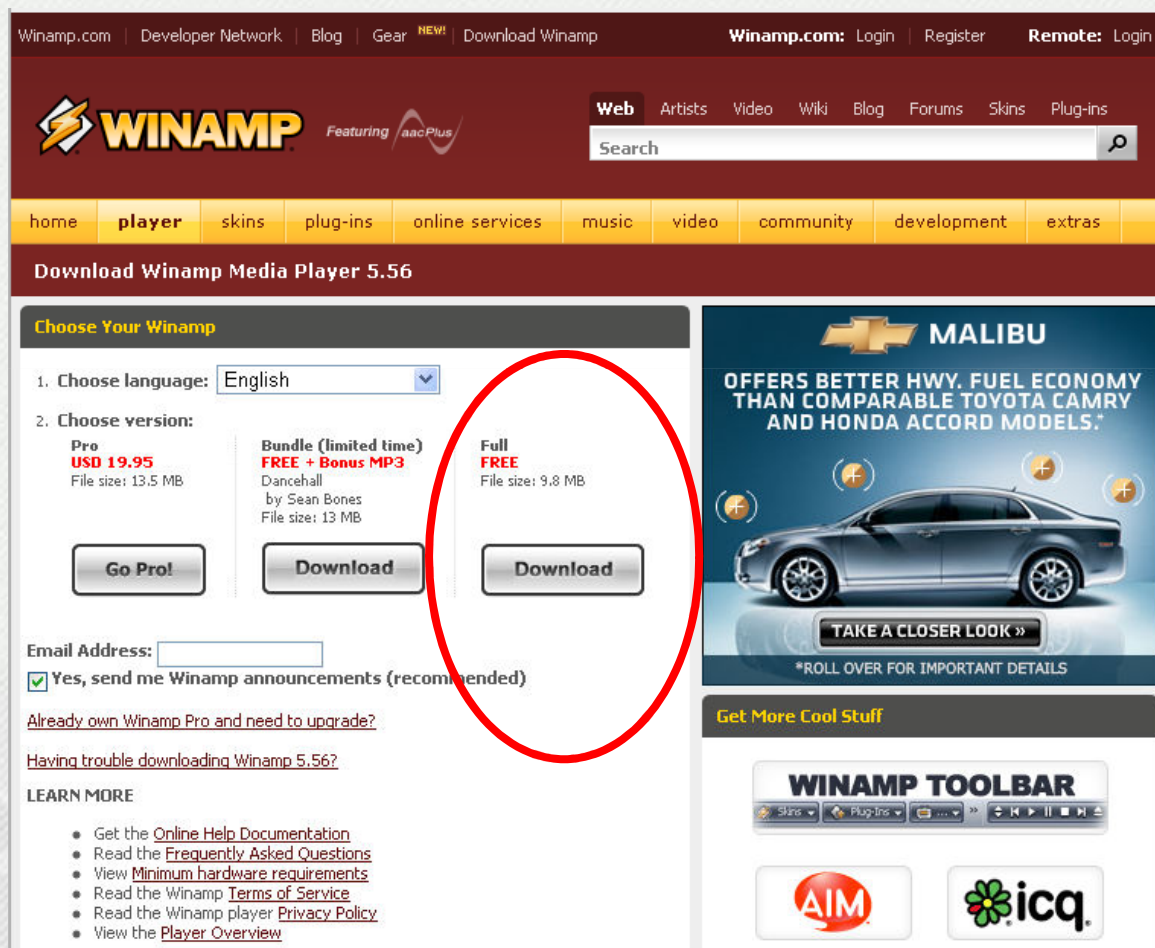
### Ελάχιστες Προδιαγραφές Η/Υ

- 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



Οδηγίες Εγκατάστασης (περιβάλλον Windows)

➤ Ιστοχώρος: <http://www.winamp.com/>



Winamp.com | Developer Network | Blog | Gear <sup>NEW!</sup> | Download Winamp | Winamp.com: Login | Register | Remote: Login

Web Artists Video Wiki Blog Forums Skins Plug-ins

Search

home **player** skins plug-ins online services music video community development extras

Download Winamp Media Player 5.56

**Choose Your Winamp**

1. Choose language: English

2. Choose version:

<b>Pro</b> USD 19.95 File size: 13.5 MB	<b>Bundle (limited time)</b> <b>FREE + Bonus MP3</b> Dancehall by Sean Bones File size: 13 MB	<b>Full</b> <b>FREE</b> File size: 9.8 MB
---	---	---

Go Pro! Download Download

Email Address:

Yes, send me Winamp announcements (recommended)

[Already own Winamp Pro and need to upgrade?](#)

[Having trouble downloading Winamp 5.56?](#)

**LEARN MORE**

- Get the [Online Help Documentation](#)
- Read the [Frequently Asked Questions](#)
- View [Minimum hardware requirements](#)
- Read the Winamp [Terms of Service](#)
- Read the Winamp player [Privacy Policy](#)
- View the [Player Overview](#)

**WINAMP TOOLBAR**

AIM icq





## Γνωριμία με το Περιβάλλον Winamp (1/2)



The screenshot shows the Winamp interface with the following highlighted areas:

- 1:** The menu bar (File, Play, Options, View, Help, Go Pro).
- 2:** The playback controls (play/pause, stop, next, previous, volume, and equalizer).
- 3:** The Media Library sidebar on the left, showing categories like Local Media, Most Played, Recently Added, etc.
- 4:** The main content area, which includes a search bar and two tables of music data.

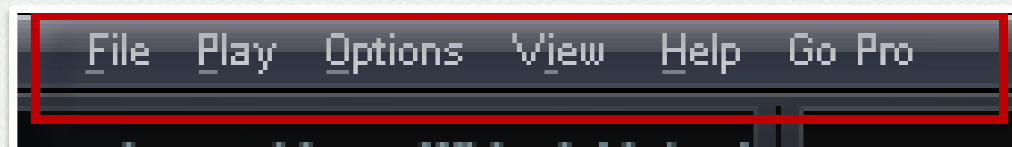
Artist	Albums	Tracks	Album	Year	Tracks
All (1 artist)	1	8	All (1 album)		8
Ozric Tentacles	1	8	Arborescence	1994	8

Artist	Album	Track #	Title
Ozric Tentacles	Arborescence	1	01 - Astro Cortex
Ozric Tentacles	Arborescence	2	02 - Yog-Bar-Og
Ozric Tentacles	Arborescence	3	03 - Arborescence



## Γνωριμία με το Περιβάλλον Winamp (2/2)



### File

Play file...	L
Play URL...	Ctrl+L
Play folder...	Shift+L
Play bookmark	▶
<hr/>	
Open playlist	Ctrl+O
Save playlist	Ctrl+S
<hr/>	
Add Media to Library...	
<hr/>	
View file info...	Alt+3
<hr/>	
Exit	Alt-F4

### Play

Previous	Z
Play	X
Pause	C
Stop	V
Next	B
<hr/>	
Advanced Playback	▶
<hr/>	
Jump to	▶
<hr/>	
Back 5 seconds	Left
Fwd 5 seconds	Right
<hr/>	
Repeat	R
Shuffle	S
<hr/>	
Volume Up	Up
Volume Down	Down

### Options

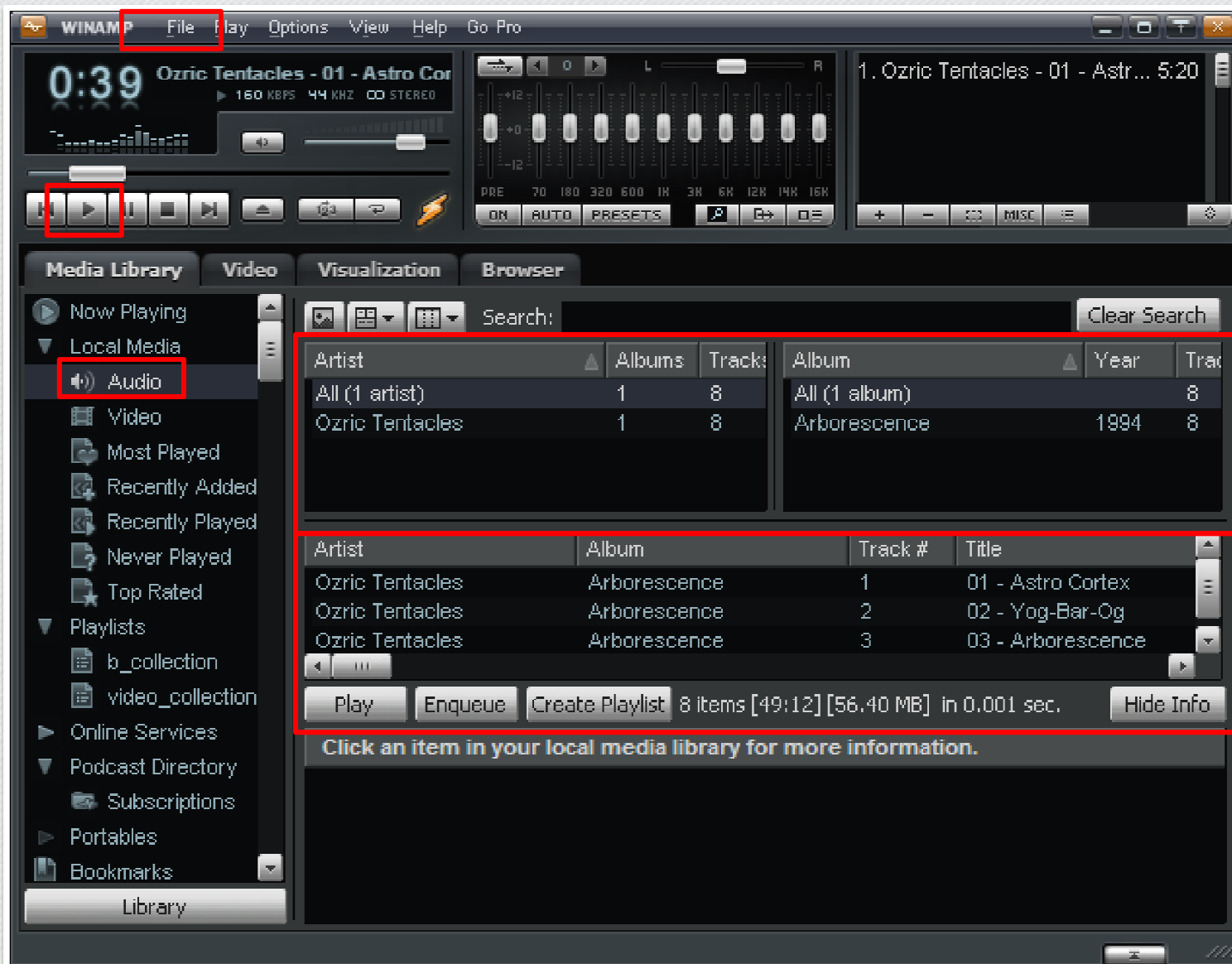
Skins	▶
Visualization	▶
Equalizer	▶
<hr/>	
✓ Time elapsed	(Ctrl+T toggles)
Time remaining	(Ctrl+T toggles)
<hr/>	
Always On Top	Ctrl+A
Double Size	Ctrl+D
<hr/>	
Appearance	▶
Songticker	▶
Window Sizing	▶
Notifications	▶
Browser	▶
Visualization	▶
Multi Content View	▶
Playlist	▶
Color Themes	▶
<hr/>	
Preferences...	Ctrl+P

### View

✓ Playlist Editor	Alt+E
Video	Alt+V
✓ Media Library	Alt+L
Visualizations	Ctrl+Shift+K
✓ Equalizer	Alt+G
Web Browser	Alt+X
Skin Settings	Alt+C



### Βασικές Λειτουργίες: Αναπαραγωγή Αρχείων (1/2)



**File**  
**-> Play file**



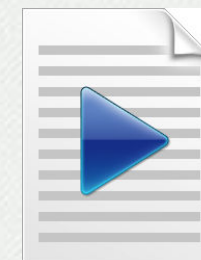
Βασικές Λειτουργίες: Αναπαραγωγή Αρχείων (2/2)

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)



## 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



## Βασικές Λειτουργίες: Αναπαραγωγή Οπτικών Δίσκων



WINAMP File Play Options View Help Go Pro

0:18 Track 7 (4:10) 1411 KBPS 44 KHZ CD STEREO

4. Track 4  
5. Track 5  
6. Track 6  
7. Track 7  
8. Track 8

Track #	Artist	Title	Length
1		Audio track	3:09
2		Audio track	4:40
3		Audio track	4:07
4		Audio track	5:09
5		Audio track	4:19
6		Audio track	2:18
7		Audio track	4:10
8		Audio track	3:13
9		Audio track	5:25
10		Audio track	4:34

Play Enqueue Rip Eject CD Hide Info

Click an item in your local media library for more information.



Βασικές Λειτουργίες: Αναπαραγωγή Πολυμεσικών Ροών

➤ File -> Play URL

➤ Παράδειγμα συνδέσμου πολυμεσικής ροής

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



## 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.





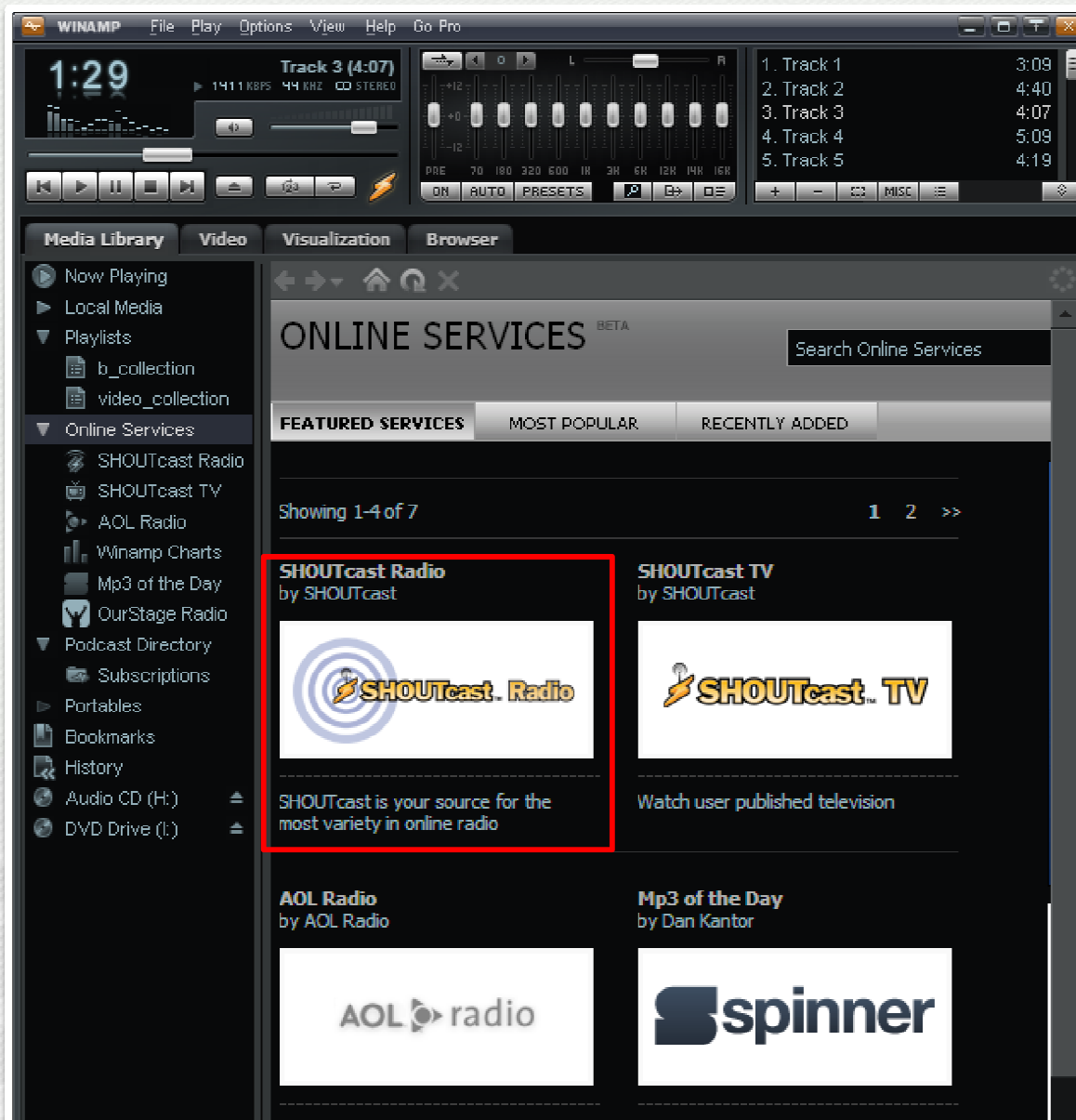
## Δραστηριότητα 2



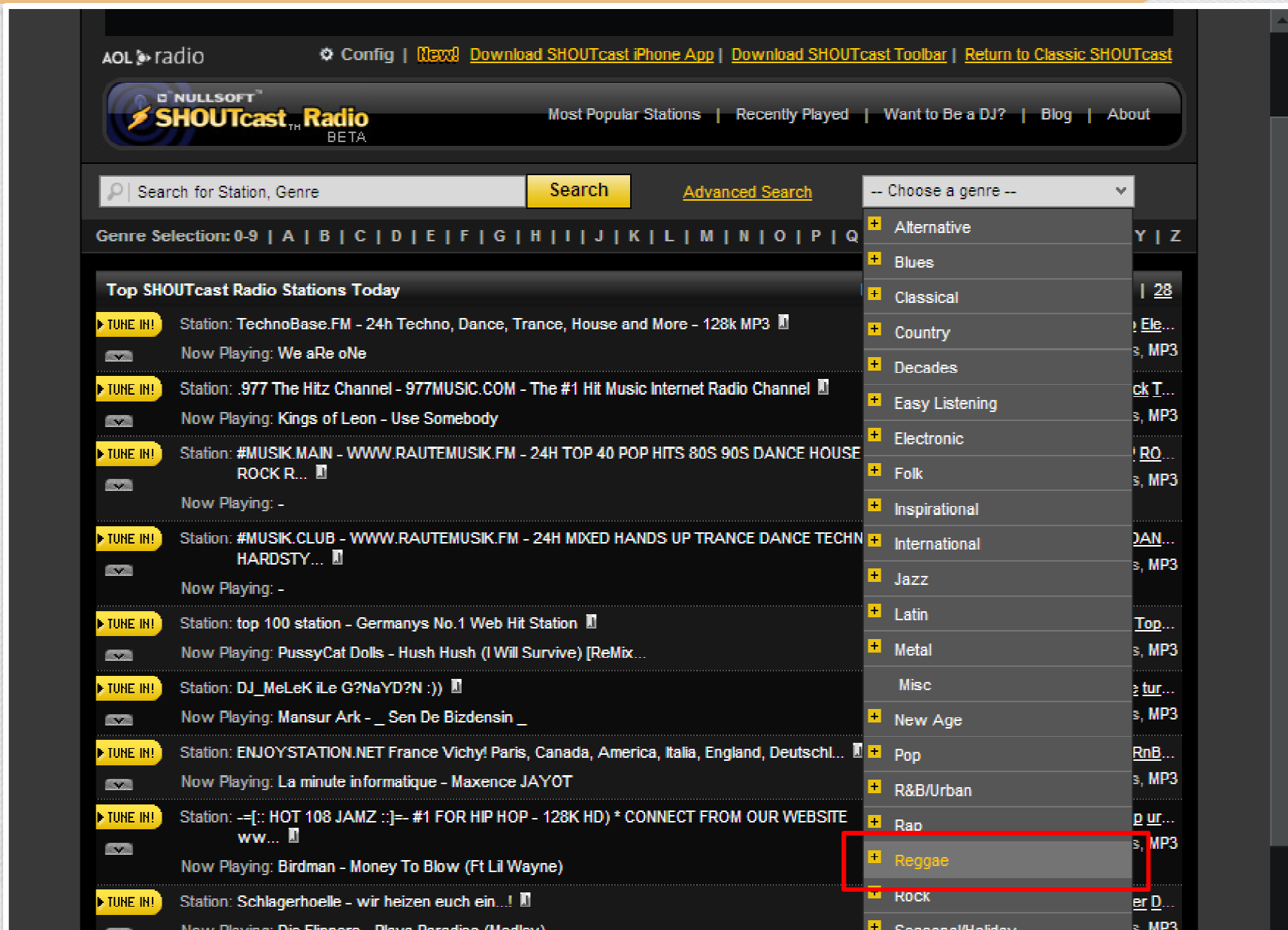
- Κάντε κλικ στο παραπάνω εικονίδιο, για να ανοίξετε το βιβλίο δραστηριοτήτων της συγκεκριμένης υποενότητας, και εκτελέστε τα βήματα που περιγράφονται στη δραστηριότητα «Δ.4.2\_L1 – Αναπαραγωγή αρχείων και λίστας αρχείων», ώστε να εξοικειωθείτε με τη βασική χρήση της εφαρμογής Winamp.



Βασικές Λειτουργίες: Αναζήτηση Σταθμών (1/3)



Βασικές Λειτουργίες: Αναζήτηση Σταθμών (2/3)



The screenshot displays the SHOUTcast Radio website interface. At the top, there are navigation links for 'Config', 'Download SHOUTcast iPhone App', 'Download SHOUTcast Toolbar', and 'Return to Classic SHOUTcast'. The main header includes the SHOUTcast Radio logo and navigation links for 'Most Popular Stations', 'Recently Played', 'Want to Be a DJ?', 'Blog', and 'About'. Below the header is a search bar with the text 'Search for Station, Genre' and a 'Search' button. A dropdown menu is open, showing a list of genres: Alternative, Blues, Classical, Country, Decades, Easy Listening, Electronic, Folk, Inspirational, International, Jazz, Latin, Metal, Misc, New Age, Pop, R&B/Urban, Rao, Reggae, Rock, and Seasonal/Holiday. The 'Reggae' genre is highlighted with a red box. Below the search bar, there is a 'Genre Selection' section with letters A through Q. The main content area is titled 'Top SHOUTcast Radio Stations Today' and lists several stations with their names, genres, and current playing tracks. The first station is 'TechnoBase.FM - 24h Techno, Dance, Trance, House and More - 128k MP3' with the track 'We aRe oNe'. Other stations include '.977 The Hitz Channel - 977MUSIC.COM - The #1 Hit Music Internet Radio Channel', '#MUSIK.MAIN - WWW.RAUTEMUSIK.FM - 24H TOP 40 POP HITS 80S 90S DANCE HOUSE ROCK R...', '#MUSIK.CLUB - WWW.RAUTEMUSIK.FM - 24H MIXED HANDS UP TRANCE DANCE TECHN HARDSTY...', 'top 100 station - Germanys No.1 Web Hit Station', 'DJ\_MeLeK iLe G?NaYD?N :))', 'ENJOYSTATION.NET France Vichy! Paris, Canada, America, Italia, England, Deutschl...', and 'Schlagerhoelle - wir heizen euch ein...!'. The 'Reggae' genre in the dropdown menu is highlighted with a red box.

Βασικές Λειτουργίες: Αναζήτηση Σταθμών (3/3)



**Βασικές Λειτουργίες: Δημιουργία Λίστας Αρχείων προς Αναπαραγωγή**

- Επιλέξτε File->Save playlist
- Επιλέξτε 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.



## Τέλος Κεφαλαίου



- 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 Πλατφόρμα SHOUTcast Radio

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

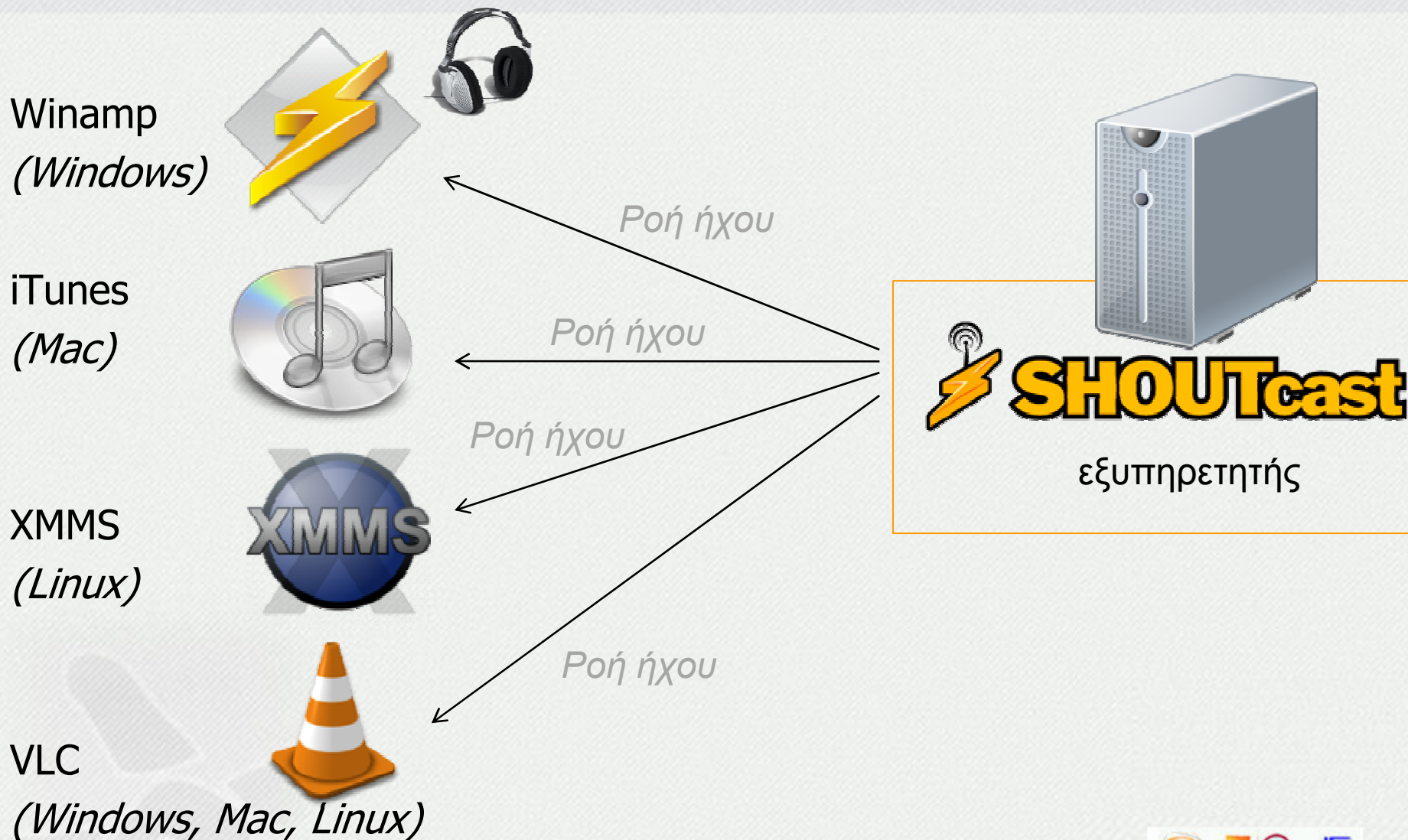


## Εκπομπή στο Διαδίκτυο

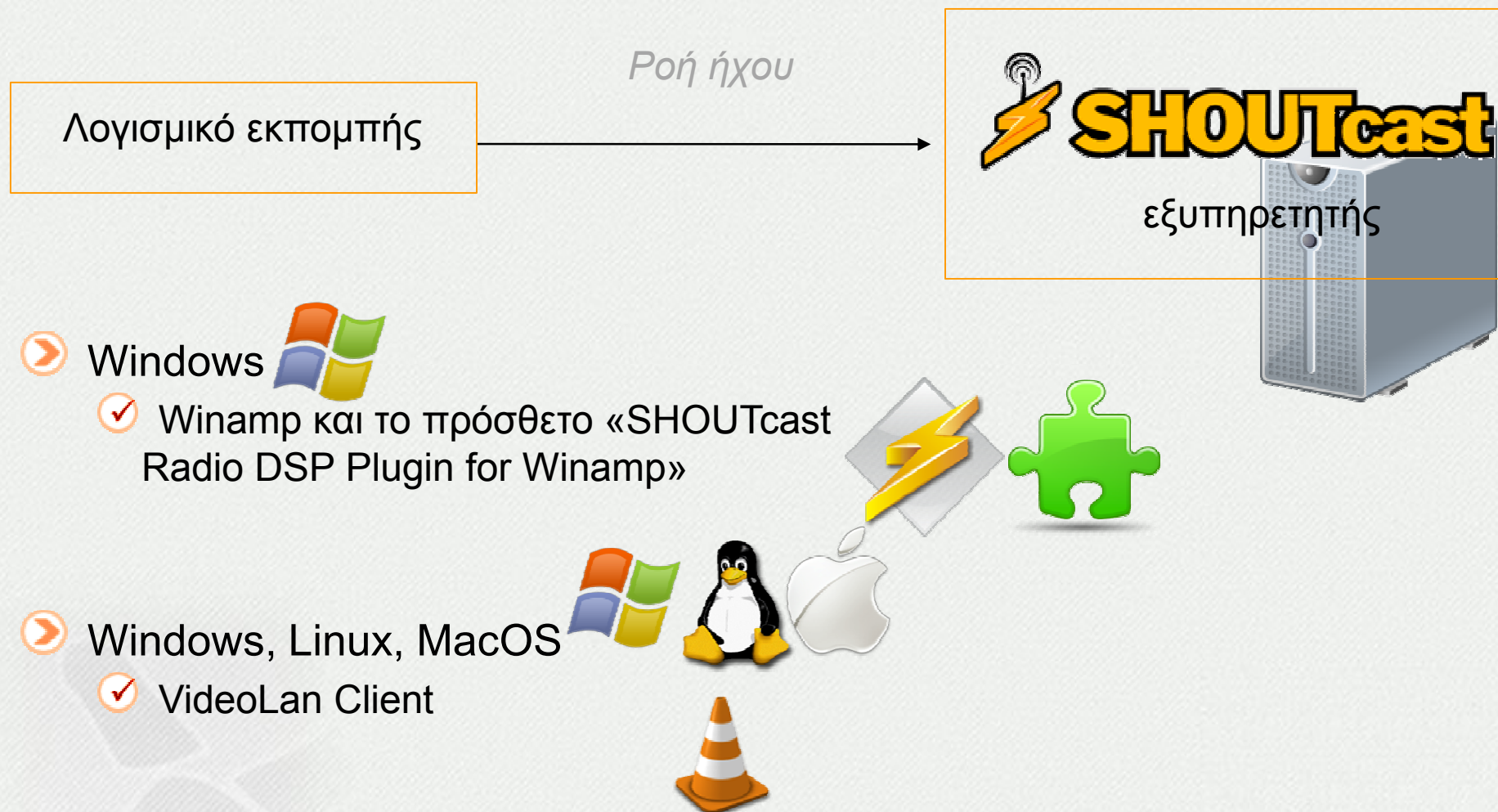
- Η εκπομπή στο Διαδίκτυο απαιτεί:
  - ✓ Λογισμικό αναπαραγωγής
  - ✓ Λογισμικό εκπομπής
  - ✓ Εξυπηρετητές μετάδοσης πολυμεσικών ροών



Λογισμικό Αναπαραγωγής Πολυμεσικού Υλικού



## Λογισμικό Εκπομπής Πολυμεσικού Υλικού



## 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



## 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)



## Κόστη

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



Τέλος Κεφαλαίου



- 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

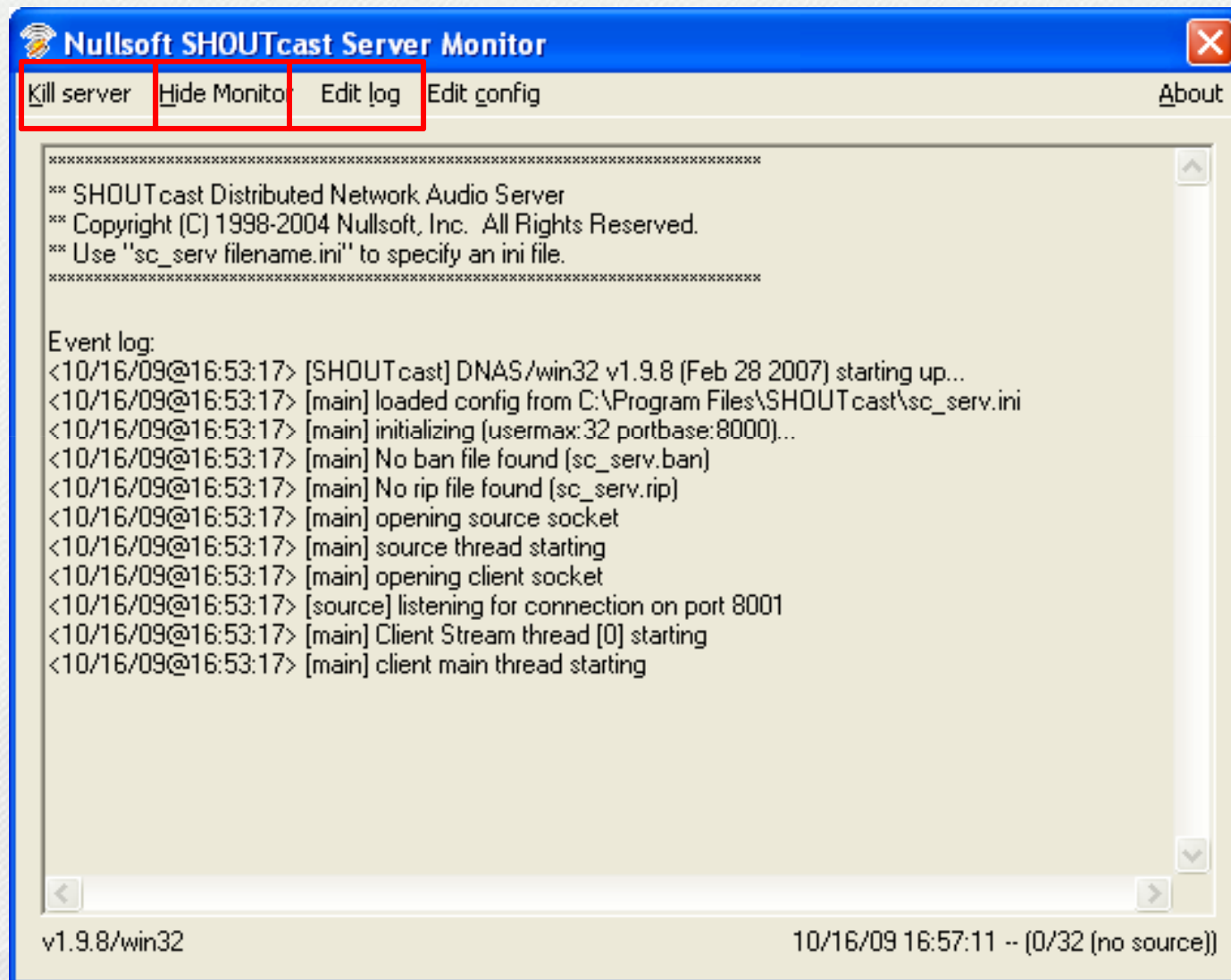
1. Μεταφορτώστε το αρχείο εγκατάστασης του «SHOUTcast DNAS» από :
  - ✓ <http://www.shoutcast.com/download>



2. Ξεκινήστε την εγκατάσταση ακολουθώντας τις προεπιλογές.



## SHOUTcast Radio DNAS: Οδηγίες Χρήσης



## SHOUTcast Radio DNAS: Οδηγίες Διαμόρφωσης

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

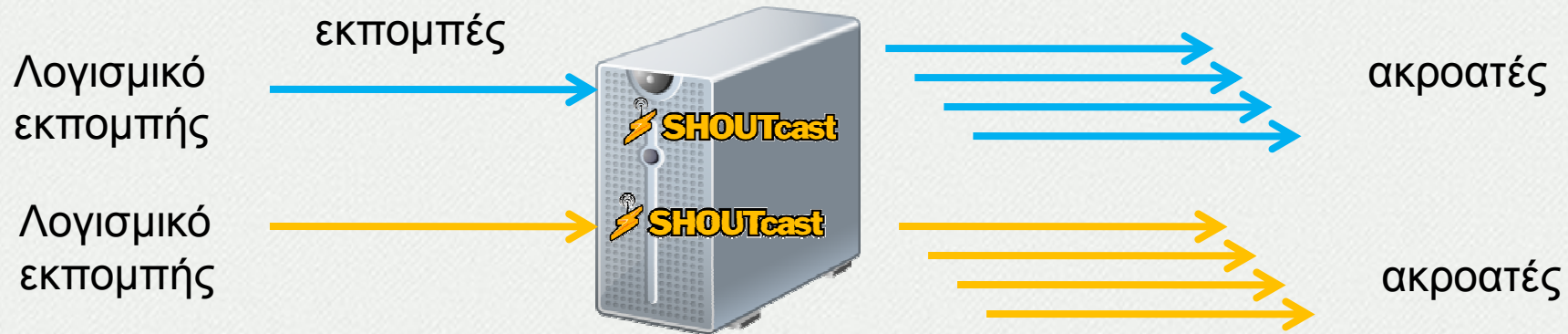


#### Password:

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



SHOUTcast Radio DNAS: Πολλαπλές Εκπομπές



## SHOUTcast Radio DNAS: Μετάδοση Κατά Απαίτηση

### ➤ Αρχείο ήχου

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



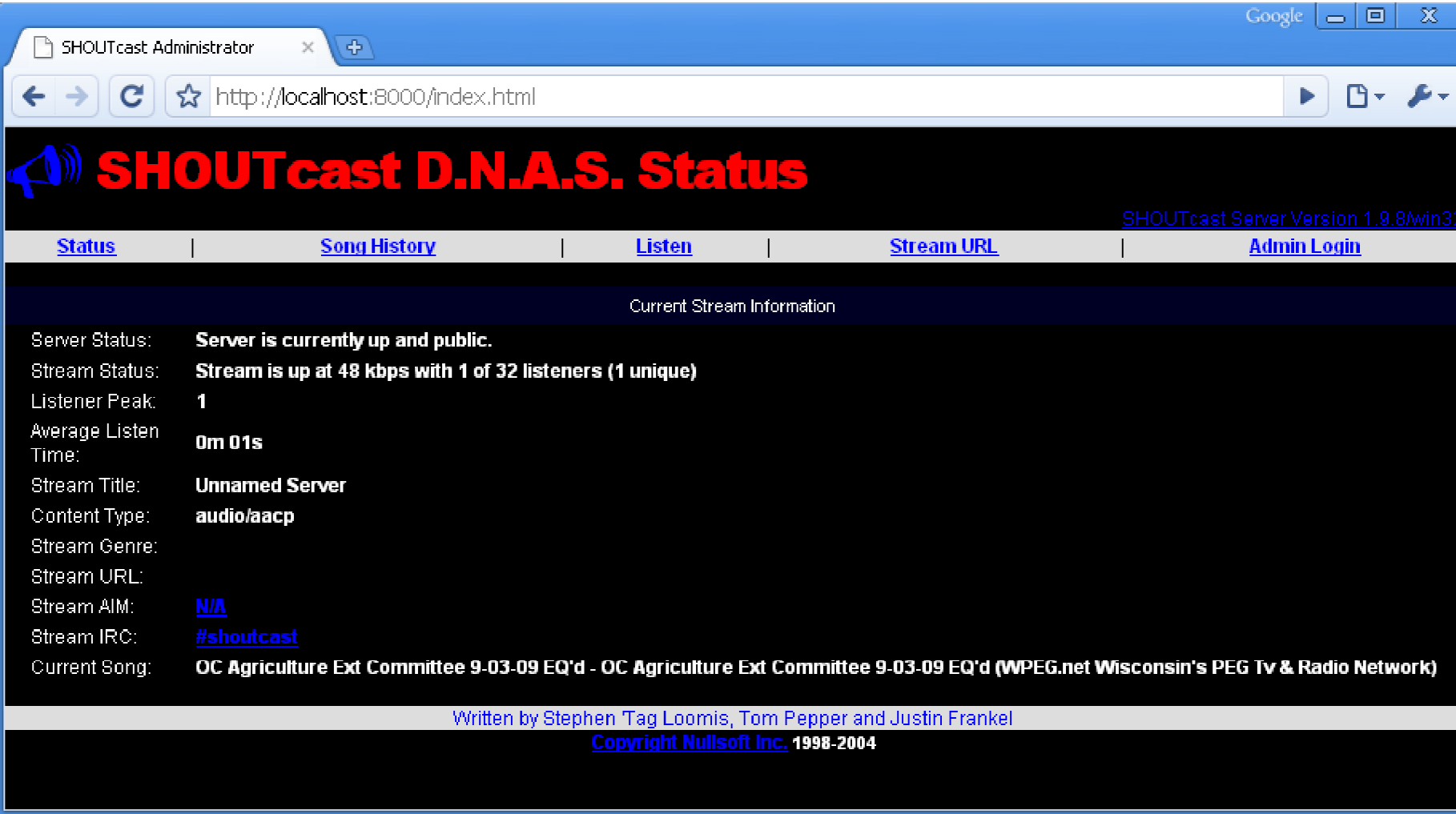
### ➤ Σύνδεσμος Πρόσβασης

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



SHOUTcast Radio DNAS: Παρακολούθηση

[http://ΟΝΟΜΑ\\_ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ:ΘΥΡΑ](http://ΟΝΟΜΑ_ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ:ΘΥΡΑ) π.χ. <http://radio.mydimos.gr:8000>



SHOUTcast D.N.A.S. Status

SHOUTcast Server Version 1.9.8/win32

[Status](#) | [Song History](#) | [Listen](#) | [Stream URL](#) | [Admin Login](#)

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](#)

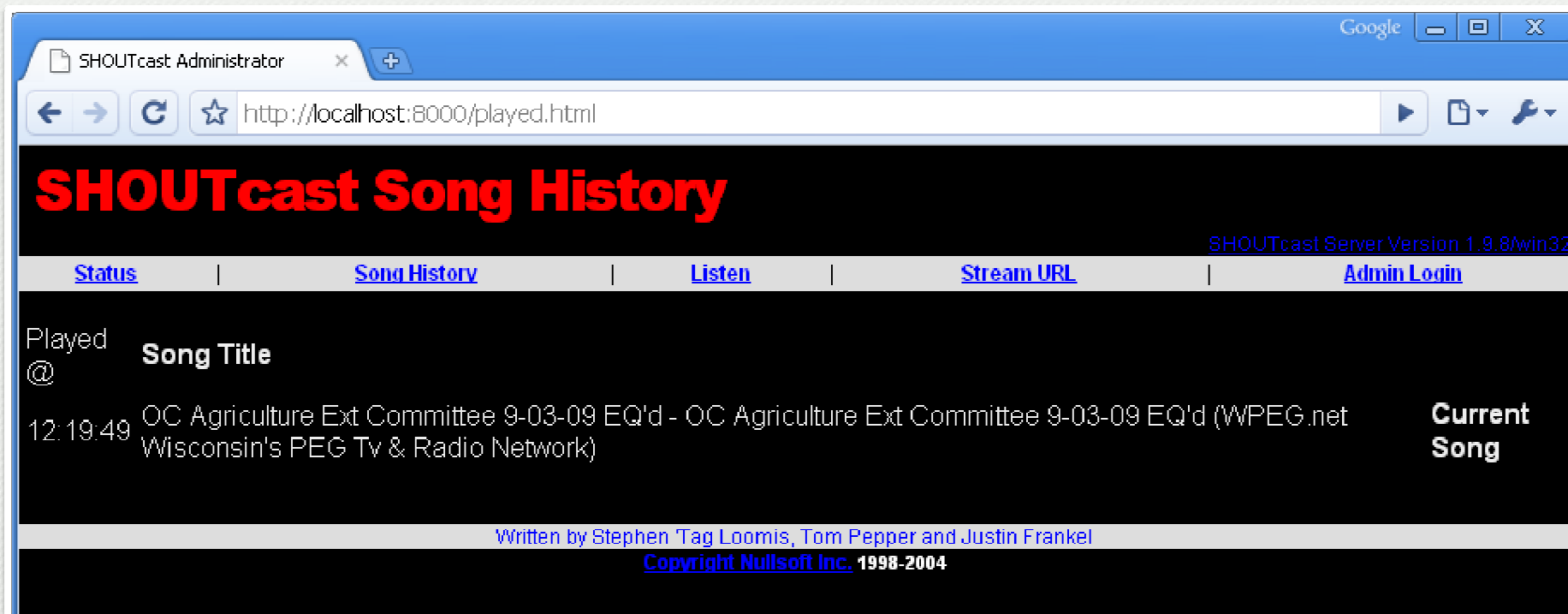
Stream IRC: [#shoutcast](#)

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

## SHOUTcast Radio DNAS: Παρακολούθηση

[http://ΟΝΟΜΑ\\_ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ:ΘΥΡΑ](http://ΟΝΟΜΑ_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 @	<b>Song Title</b>			<b>Current Song</b>
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 Nullsoft Inc. 1998-2004





## SHOUTcast Radio DNAS: Διαχειριστής

SHOUTcast Administrator

http://localhost:8000/admin.cgi

# SHOUTcast Listeners and Status

SHOUTcast Server Version 1.9.8Win32

[listeners](#) | [tail logfile](#) | [view logfile](#) | [ban list](#) | [reserve ip list](#) | [logout](#)

Listener List						
Address	Connect Time	Underruns	Kick IP	Ban IP	Ban Subnet	Reserve IP

Current Stream Information

Server Status: **Server is currently up and public.**

Stream Status: **Stream is up at 48 kbps with 0 of 32 listeners (0 unique)**

Listener Peak: **1**

Average Listen Time: **1m 21s**

Stream Title: **Unnamed Server**

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)**

Source: **127.0.0.1** [\[kick\]](#)

Log file: **C:\Program Files\SHOUTcast\sc\_serv.log**

Configuration file: **C:\Program Files\SHOUTcast\sc\_serv.ini**

Name lookups are **off**

Intro file is **disabled**

Backup file is **disabled**

Auto client disconnects are **disabled**

Source idle timeouts are **30s**

Incoming interface: **127.0.0.1:8001** - Outgoing interface: **ANY:8000**

Get XML Stats: [\[Yes\]](#)

Reset XML Stats: [\[Yes\]](#)

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

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.



## 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



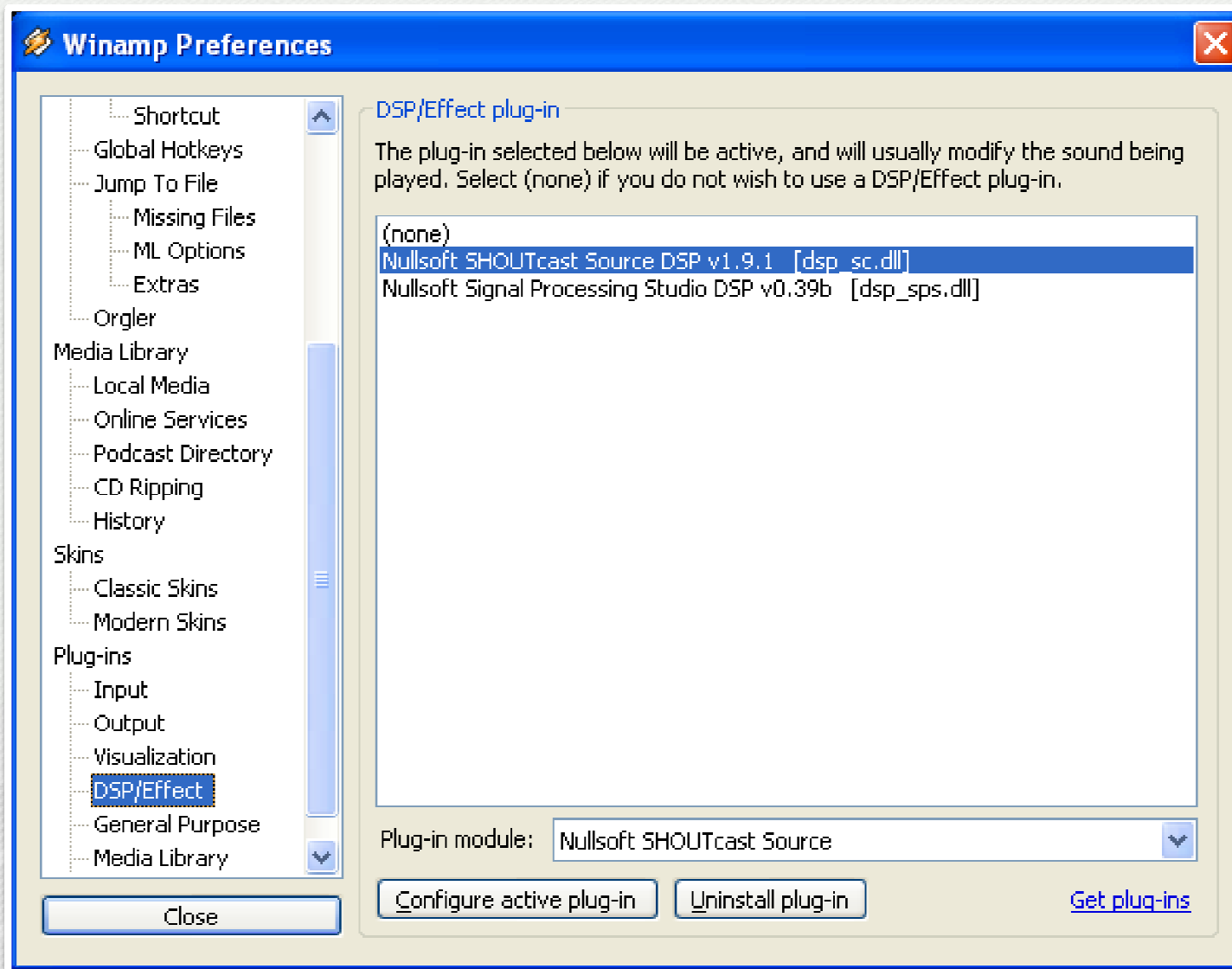
2. Μεταφορτώστε το αρχείο εγκατάστασης του «SHOUTcast Radio DSP plug-in for Winamp»

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

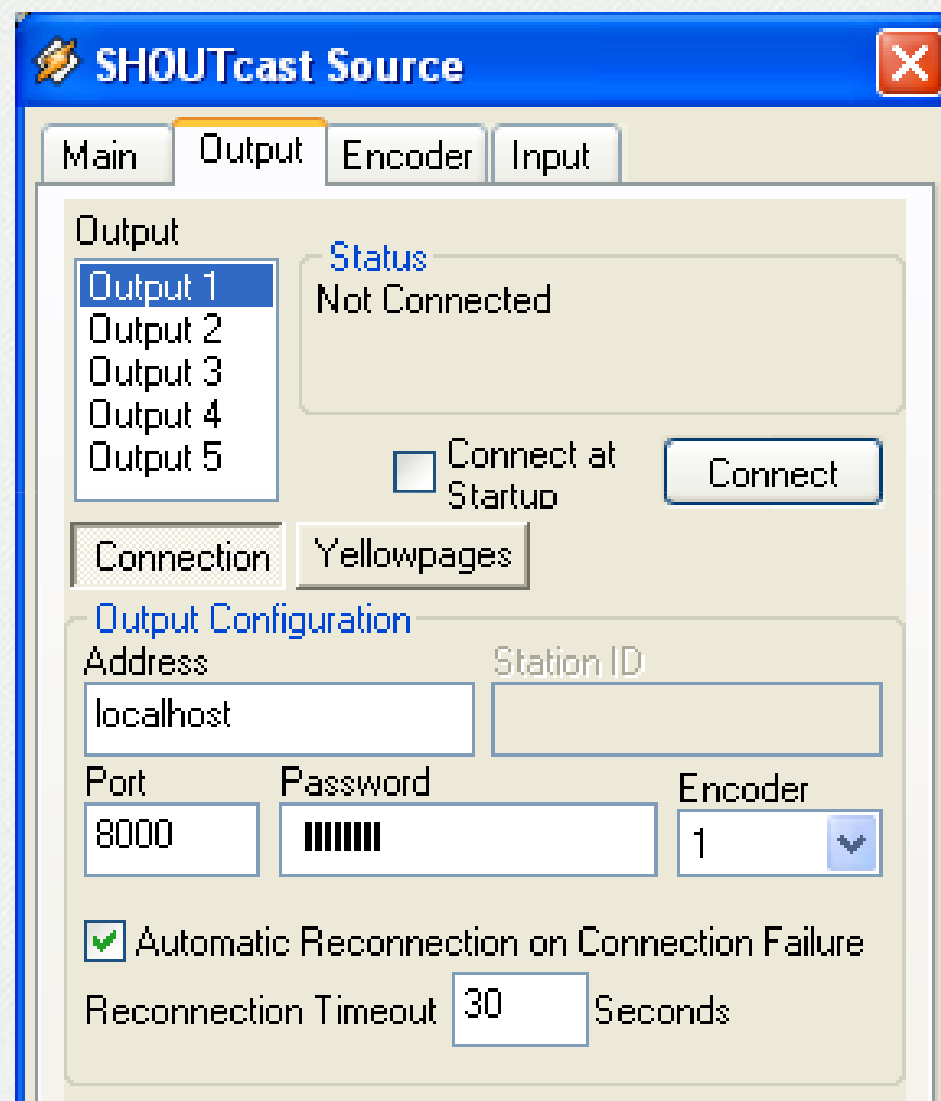
3. Εκτελέστε το αρχείο εγκατάστασης ακολουθώντας τις προεπιλογές.



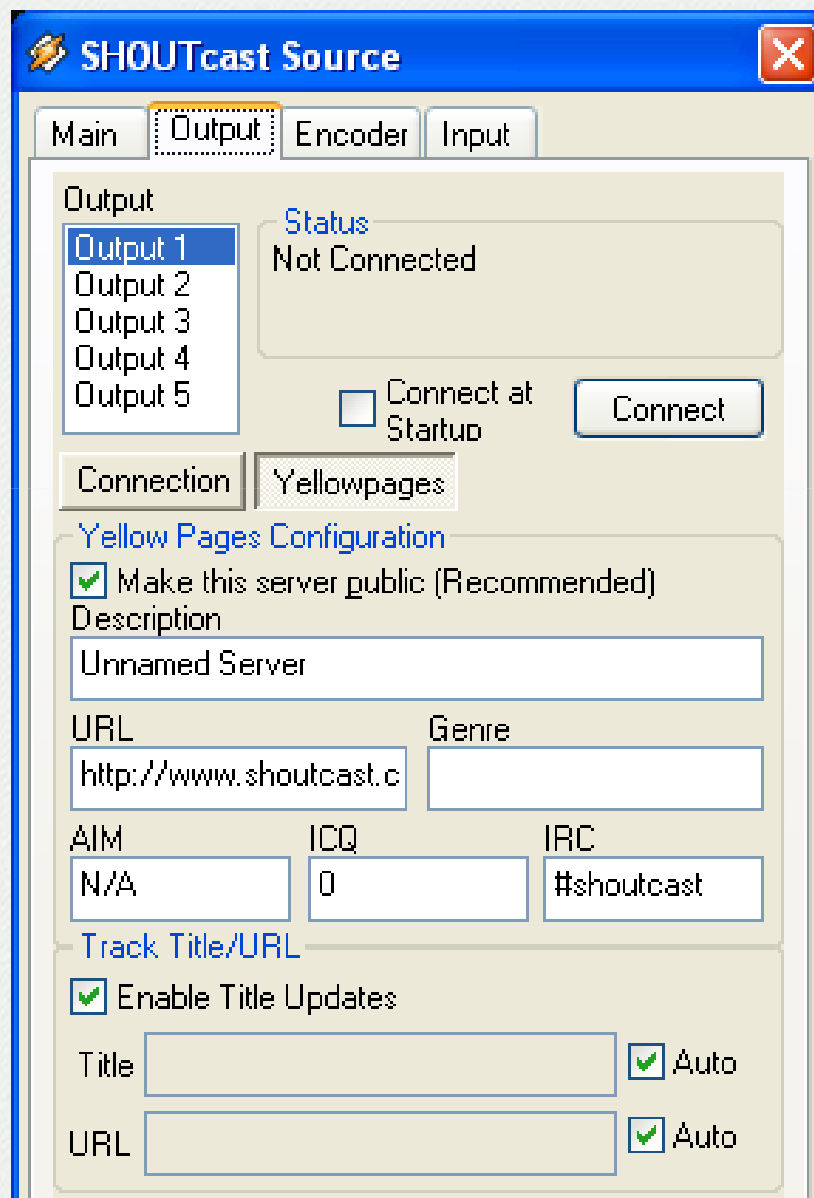
Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής: Βήμα 1



Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής: Βήμα 2



Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής : Βήμα 3

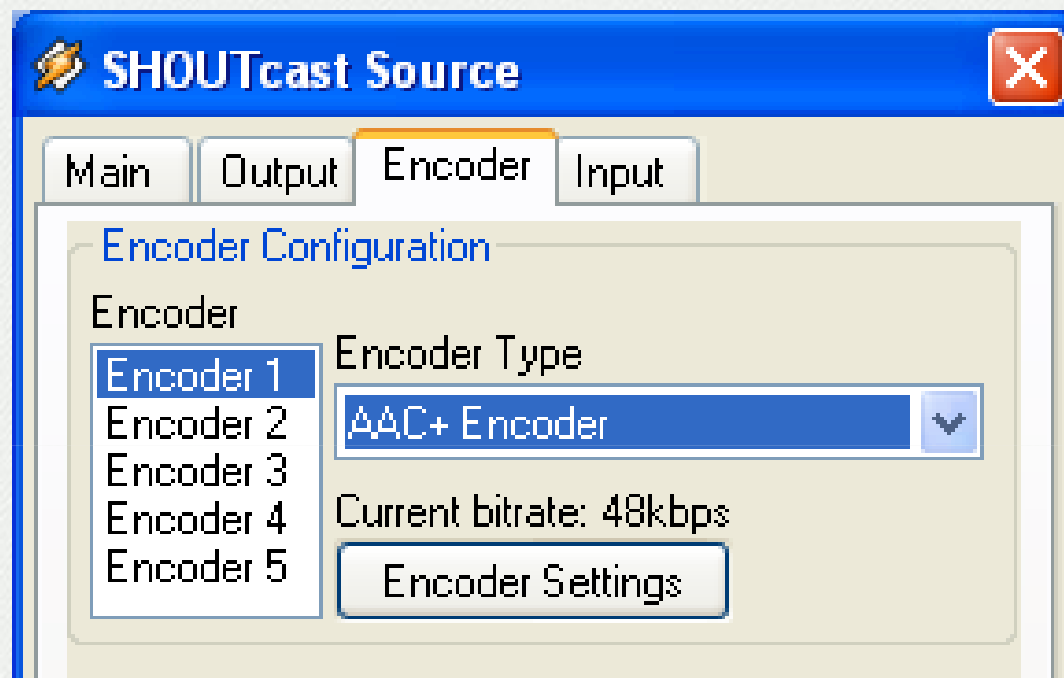


The screenshot shows the 'SHOUTcast Source' application window with the 'Output' tab selected. The window has a blue title bar and a close button. Below the title bar are four tabs: 'Main', 'Output', 'Encoder', and 'Input'. The 'Output' tab is active and contains the following elements:

- Output List:** A list box containing 'Output 1', 'Output 2', 'Output 3', 'Output 4', and 'Output 5'. 'Output 1' is selected.
- Status:** A text field displaying 'Not Connected'.
- Connect at Startup:** An unchecked checkbox.
- Connect:** A button.
- Connection:** A dropdown menu showing 'Yellowpages'.
- Yellow Pages Configuration:**
  - Make this server public (Recommended)
  - Description:** A text field containing 'Unnamed Server'.
  - URL:** A text field containing 'http://www.shoutcast.c'.
  - Genre:** An empty text field.
  - AIM:** A text field containing 'N/A'.
  - ICQ:** A text field containing '0'.
  - IRC:** A text field containing '#shoutcast'.
- Track Title/URL:**
  - Enable Title Updates
  - Title:** An empty text field with an 'Auto' checkbox checked.
  - URL:** An empty text field with an 'Auto' checkbox checked.

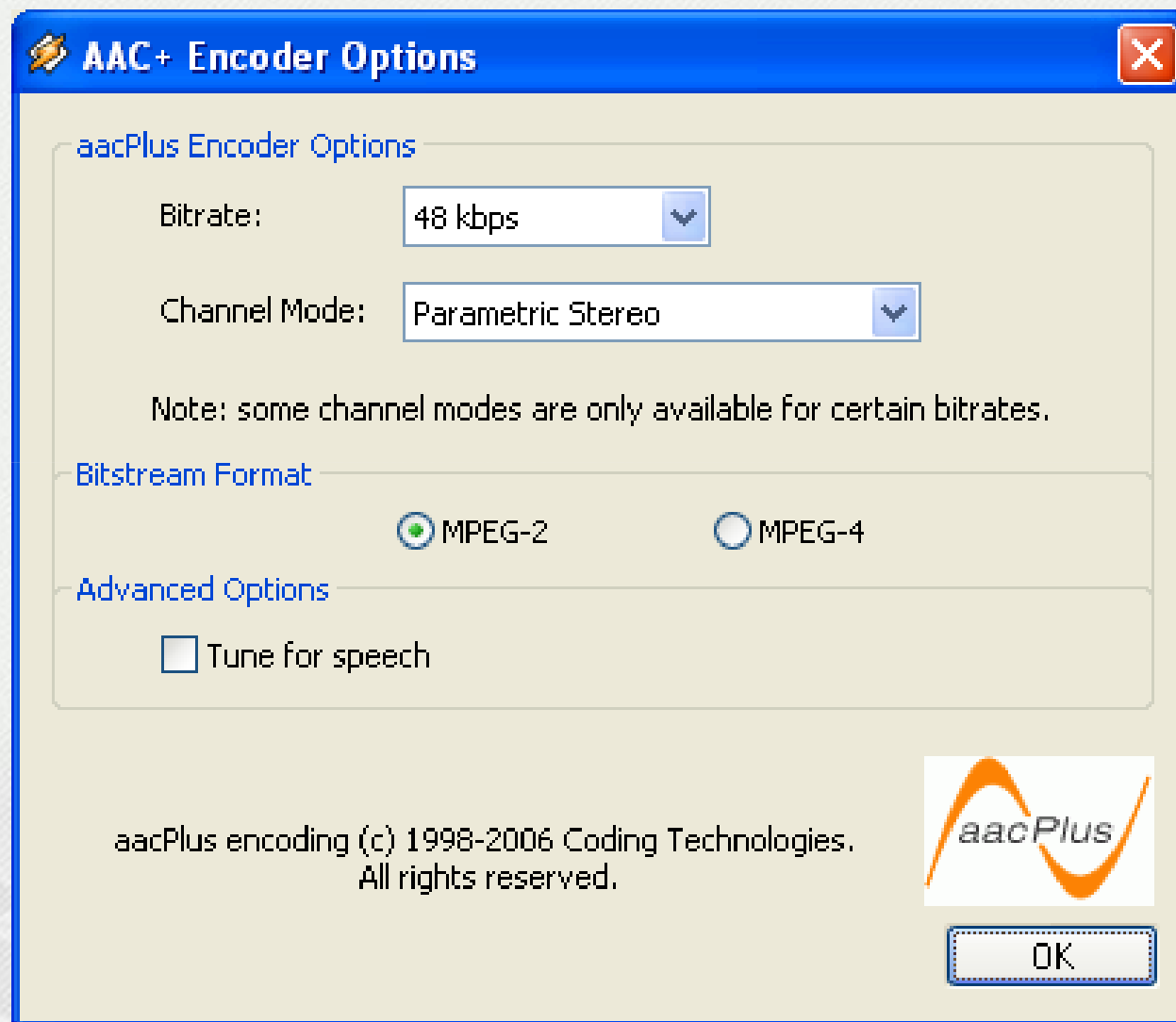


Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής : Βήμα 4

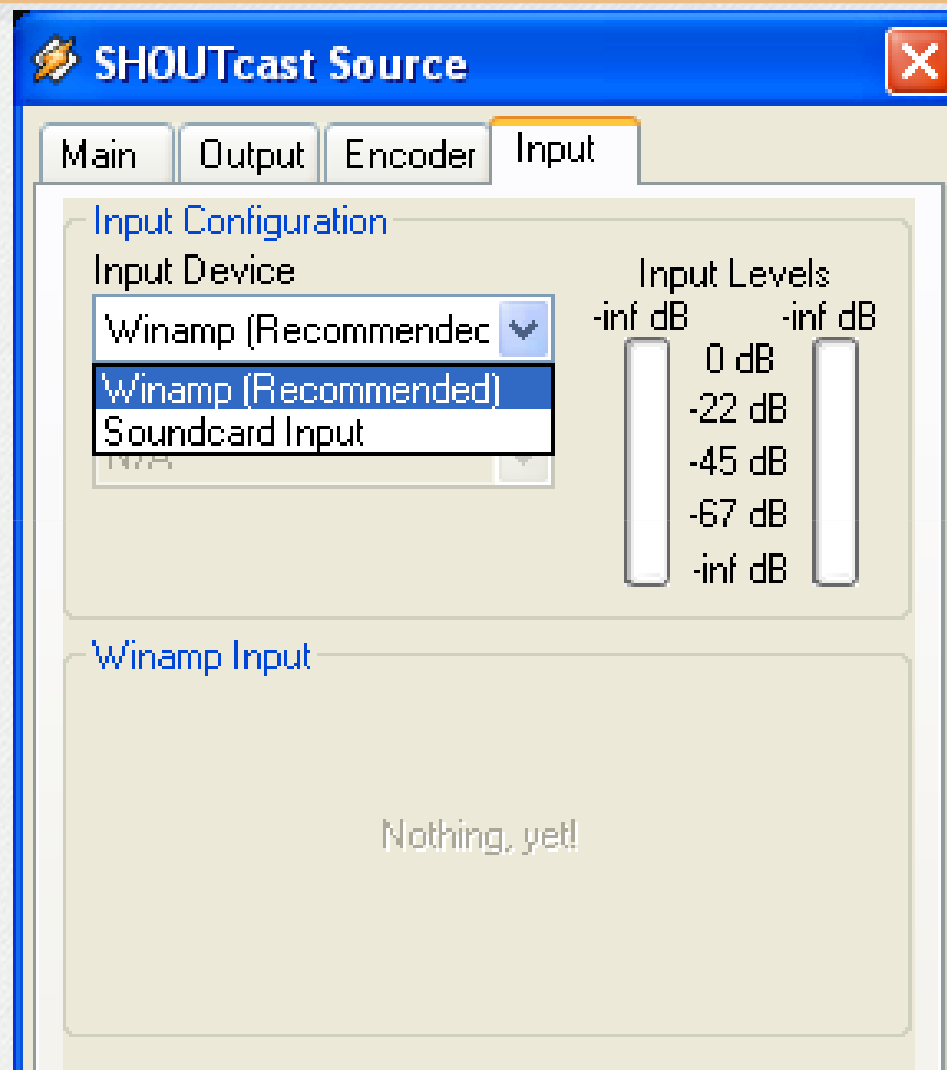




Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής : Βήμα 5

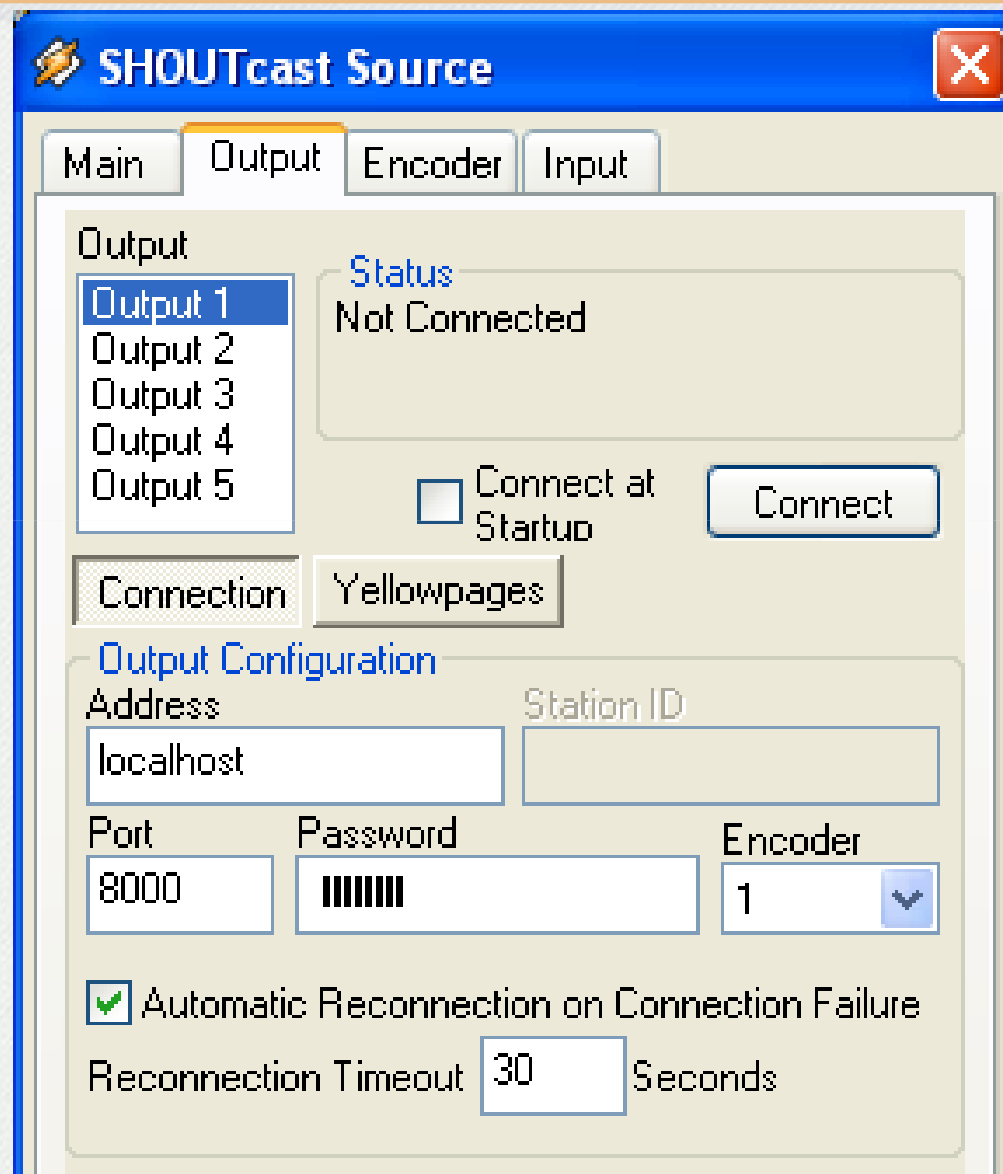


Οδηγίες Χρήσης Winamp για Μετάδοση Ραδιοφωνικής Εκπομπής : Βήμα 6



Εκπέμψτε !

**Εκπέμψτε !**  
Μεταβείτε στην  
κατηγορία Output  
και επιλέξτε Connect.



The screenshot shows the 'SHOUTcast Source' application window with the 'Output' tab selected. The window has a blue title bar with a close button. Below the title bar are four tabs: 'Main', 'Output', 'Encoder', and 'Input'. The 'Output' tab is active, showing a list of output options (Output 1 to Output 5) on the left. The 'Status' section shows 'Not Connected'. There is a 'Connect at Startup' checkbox which is unchecked, and a 'Connect' button. Below this is a 'Connection' dropdown menu set to 'Yellowpages'. The 'Output Configuration' section includes fields for 'Address' (localhost), 'Station ID', 'Port' (8000), 'Password' (represented by asterisks), and 'Encoder' (set to 1). At the bottom, there is a checked checkbox for 'Automatic Reconnection on Connection Failure' and a 'Reconnection Timeout' of 30 seconds.



SHOUTcast Radio DNAS: Σύνδεσμος Πρόσβασης για Ραδιοφωνικές Εκπομπές

➤ Σύνδεσμος Πρόσβασης

[http://ΟΝΟΜΑ\\_ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ:ΘΥΡΑ/listen.pls](http://ΟΝΟΜΑ_ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ:ΘΥΡΑ/listen.pls)

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



Winamp



iTunes



XMMS



VLC



## 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.



## 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



## 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.





## Τέλος Κεφαλαίου



- 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.

