

Videó streaming az Interneten

Rajkai Zoltán

Mérnök Informatikus szak
2009



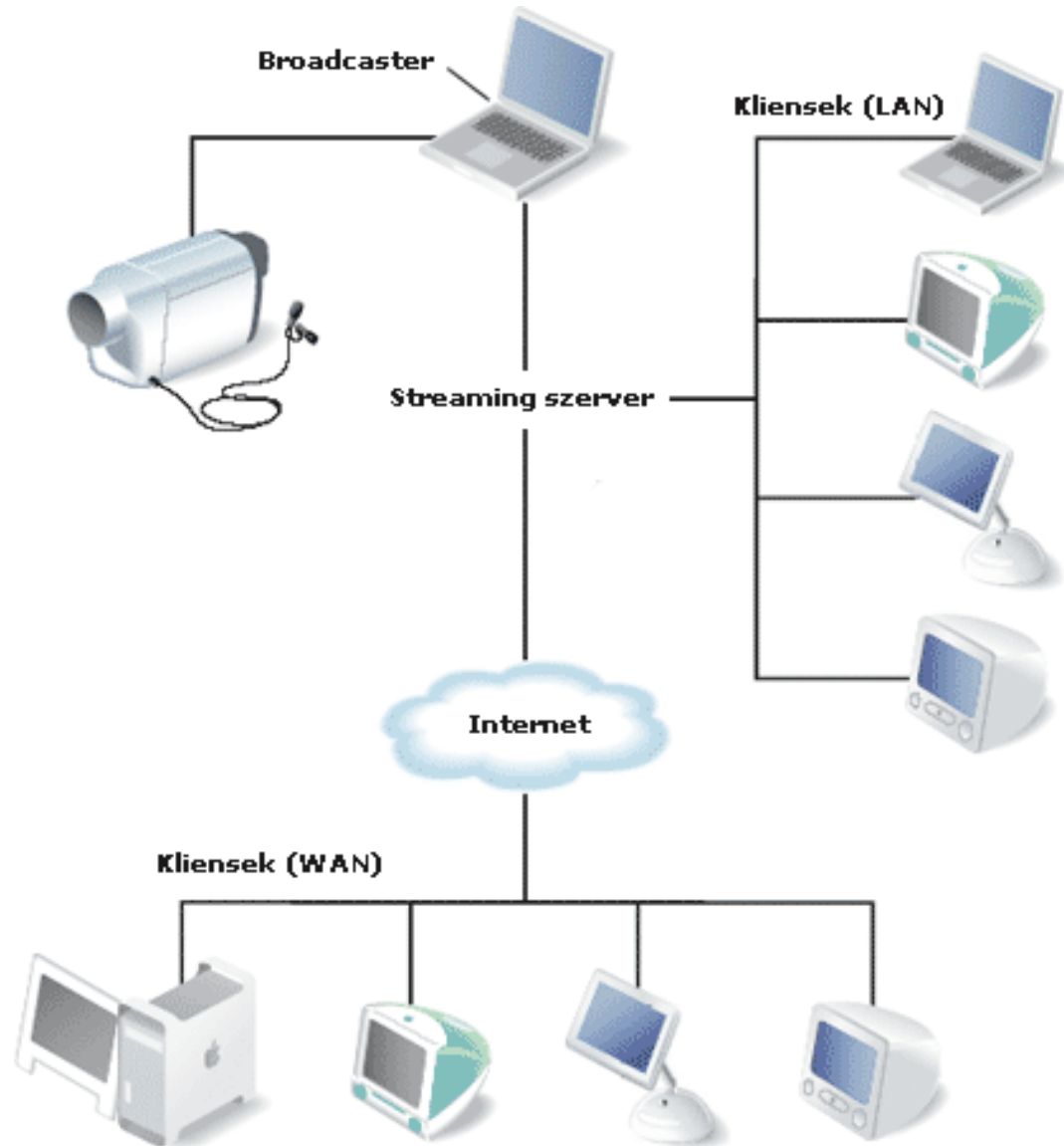
Streaming

- Növekvő igény a kapcsolattartásra az interneten keresztül
- Egyre nagyobb sáv szélesség lehetővé teszi nagyobb fájlok, több adat szállítását
- Multimédiás fájlok megosztása és terjesztése már online is megvalósítható
- Adatok folyamatos közvetítése a forrástól a célig

Felhasználás

- Mind a szórakoztató, mind az üzleti szféra felfedezi magának
- Üzleti területen reklámra, oktatásra, konferenciákra használják
- A szórakoztató ipar filmek, zenék megosztására alkalmazza
- A magánemberek családi videók, webkamerák megosztására használják

Architektúra



Windows Media Encoder

The screenshot displays the Windows Media Encoder interface. The main window is titled "online_radio - Windows Media Encoder" and includes a menu bar (File, View, Control, Tools, Help) and a toolbar with buttons for "New Session", "Properties", "Start Encoding", "Stop", and "Pause".

The "Audio" section on the left shows a file named "Voxrot.mp3" and two vertical progress bars, one of which is highlighted in green.

The "Monitor" section at the bottom provides a detailed overview of the encoding process, organized into several tabs: General, Statistics, Server, Connections, Event Log, and EDL. The "General" tab is active, showing the following data:

| Input | | Output | |
|---------|---------------|-----------------|--------------------|
| Video: | - | Archive: | - |
| Audio: | E:\Voxrot.mp3 | Broadcast port: | 7000 - 0 client(s) |
| Script: | - | Server URL: | - |

| Encoding | | Progress | |
|---------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
| Settings: | FM quality audio (CBR) | Elapsed time: | 00:00:00:42 (dd:hh:mm:ss) |
| DRM protection: | no | Time remaining: | - |
| Video optimization: | - | Percent complete: | - |
| Total bit rate: | 32.02 Kbps / 32.02 Kbps | | |
| Expected fps: | - | | |
| Average fps: | - | | |
| Total scripts: | - | | |

| System | |
|------------------|-----------|
| Disk space left: | 235,24 GB |
| Disk time left: | - |
| CPU load: | 2% |

The status bar at the bottom indicates "Encoder broadcasting" and features a green progress indicator.

Főoldal

STREAMING

NYITÓOLDAL

ZENE

VIDEÓ

ÉLŐ ADÁS

LINKEK

VIDEÓ STREAMING AZ INTERNETEN

Ez a honlap egyfajta információs bázis, melyen bemutatásra kerül a streaming technológia különböző gyakorlati megvalósításai: videók, zenék megosztása, online rádió, élő műsorszórás.

Példákon tekinthetjük meg a streaming technológia legkedveltebb felhasználási területeit.



Kód generátor

KÓD GENERÁTOR

Háttérszín

Értéknek a szín angol nevét(red), vagy hexadecimális színkódját(#ff0000) lehet megadni.

Hangerő

Automatikus indítás

Kezelő gombok

Forrás fájl

QuickTime videó elérési útja (.mov)*

Utolsó frame

*Meghatározza az utolsó képkockát ahol a videó megáll.
Formátuma: óra:perc:másoperc:frame (00:00:05:2)*

Kezdő frame

*Meghatározza a kezdő képkockát ahonnan a videó indul.
Formátuma: óra:perc:másoperc:frame (00:00:05:2)*

Ugrás a linkre

Ha értéke 'igen', elugrunk a megadott linkre ahogy betöltődik a lejátszó

Link

Értéknek egy url adható meg, ami megnyílik ha a videóra kattintanak

Szélesség

Magasság



KÓD GENERÁTOR

```
< embed bgcolor="#999999" volume="16"
  autostart="true" controller="true"
  src="http://streaming.tvn.hu/video/Sample.mov"
  autohref="false" width="300" height="300" />
```

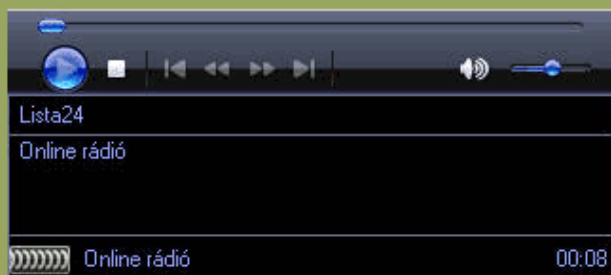


Élő adás

ÉLŐ

Online rádió(Winamp-al kell megnyitni). [Meghallgatom!](#)

Online rádió



Élő web kamera kép a Windows Media Encoder közreműködésével.



- Online rádió (Winamp)
- Online rádió (WME)
- Webkamera