

STREAMOVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ MULTIMEDIÁLNÍCH DAT V TECHNOLOGII Node.js

Internetové stránky obsahují texty, obrázky a obsahují také videa, dokonce spoustu videí. Dnešní uživatelé si žádají multimediální obsah. Technologie to umožňují, tak jim multimédia můžeme nabídnout.

Bohužel vložit video na internetovou stránku není jednoduchý úkol. Je to vlastně docela věda, proto se administrátoři internetových stránek obrací na externí služby, nejčastěji YouTube. Video snadno nahrají a sdílí, aniž by se museli zabývat technickými detaily.

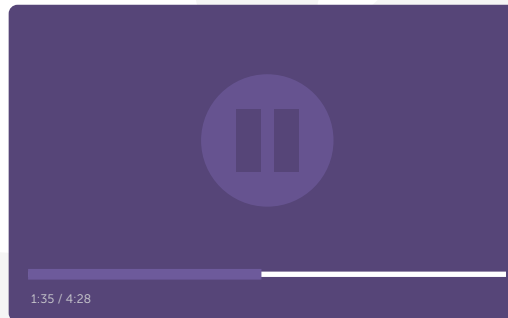
Co ale dělat v případě specifických požadavků, kterým žádná externí služba nevyhovuje?

JAN PAPROTA
AUTOR PRÁCE

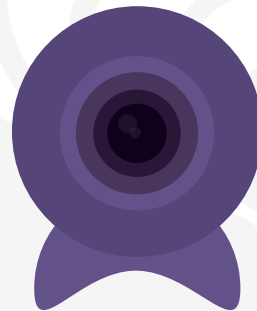
ING. JIŘÍ SMÍTKA
VEDOUČÍ PRÁCE



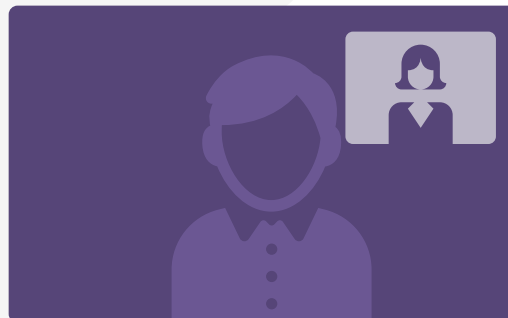
VIDEO ON DEMAND



LIVE STREAMING



VIDEOKONFERENCE



Analyzoval jsem možnosti práce s videem a zvukem na internetových stránkách. Navrhl jsem a implementoval software pro práci s multimediálním obsahem. Vznikl video server mezi jehož hlavní funkce patří:

PŘEHRÁVÁNÍ SOUKROMÝCH VIDEÍ

Sledování videí jen oprávněnými uživateli.

POŘÁDÁNÍ ŽIVÝCH PŘENOSŮ

Sledování televizního vysílání a sportovních utkání, pořádání konferencí mezi uživateli...

NAHRÁVÁNÍ SOUBORŮ

Pořízení záznamu z mikrofону a webkamery uživatele.

ÚPRAVA VIDEÍ ONLINE

Stříhání v prohlížeči. Aplikace zvukových a obrazových filtrů. Přidání titulků.

PLATBY ZA SHLÉDNUTÍ

Zpoplatnění zobrazení videa.

Nově vzniklý software může konkurovat i největším video službám. Jeden server, který nabízí funkce mnoha služeb. A co více - je snadné do něj přidat další.

To vše funguje v běžném prohlížeči, aniž by si museli uživatelé instalovat další programy.