

OpenPLi - software pro DVB zařízení

Bc. Pavel Stolař

ČVUT FEL

12. května 2011

Plugin pro satelitní receiver Dreambox DM 7000-S

Dreambox DM 7000-S

- GNU/Linux, Enigma 1 API, C++



software for your dreambox
pli-images.org



OpenPLi projekt

- firmware, software, multimediální rozšíření, pluginy...

Moje práce - IMDb plugin

- The Internet Movie Database
- Pokusit se o vytvoření pluginu, který umožní stahování informací o probíhajících pořadech z internetové databáze IMDb
- C++, využití dostupného API IMDb pro Linux



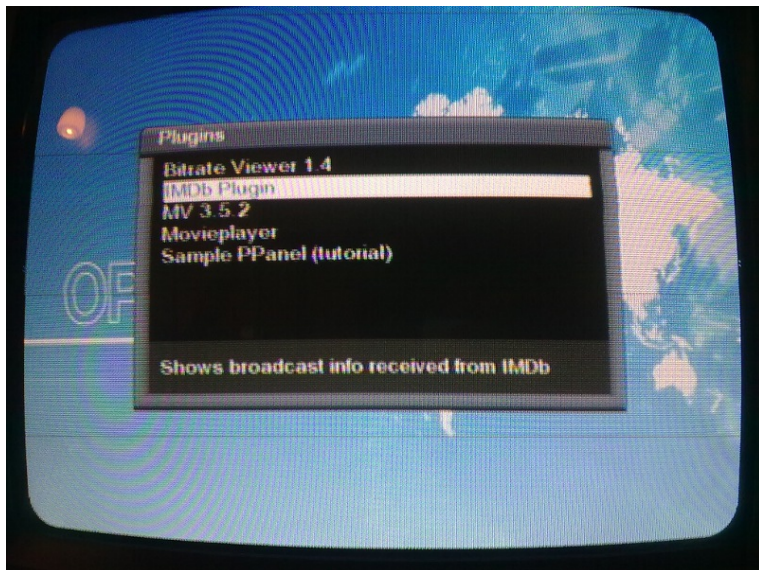
Realizace

- IMDb neposkytuje plnohodnotné API
- Existují neoficiální API
- Využito webové API www.imdbapi.com
- Příklad dotazu:
<http://www.imdbapi.com/?t=Rambo&plot=full&r=JSON>
- Odpověď ve formátu JSON - použití CAJUN JSON C++ parseru pro parsování odpovědi
- HTTP požadavek pomocí libcurl
- Tvorba GUI pomocí Enigma API
- Získání informace o přehrávaném pořadu pomocí Enigma API

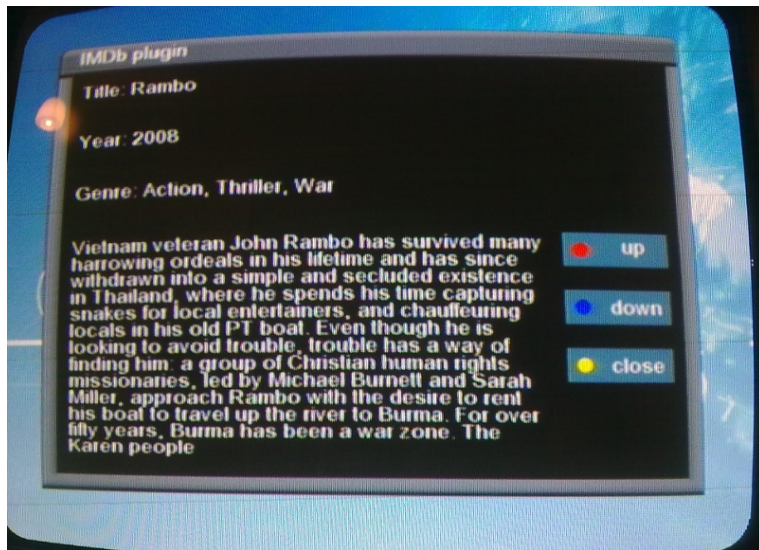
Výsledek

- Povedlo se implementovat vyhledávání informací o probíhajícím pořadu z databáze IMDb
- Plugin ukazuje název, rok uvedení, žánr a podrobný popis děje (stránkovatelný)
- Plugin úspěšně provozován v dreamboxu s firmware PLi
- Plugin vystaven na <http://sourceforge.net/projects/dream-imdb-e1/>

Screenshot - Dreambox Plugin Menu



Screenshot - Dreambox IMDb Plugin



- Prostor pro dotazy...