

OpenPLi - software pro DVB zařízení

Bc. Pavel Stolař

ČVUT FEL

30. března 2010

Plugin pro satelitní receiver Dreambox DM 7000-S

Specifikace

- 2003
- GNU/Linux
- Enigma 1 (API pro vývoj GUI aplikací pro DVB přístroje)
- CPU - PowerPC 252 MHz, 64MB RAM, 8MB Flash
- PATA rozhraní, 100 Mbit Ethernet, USB (1.1), RS-232
- čtečky: 1x CI, 2x SmartCard, 1x CompactFlash



software for your dreambox
pli-images.org



Charakteristika projektu

- Vývoj + repozitář softwarového vybavení pro satelitní receivery Dreambox
- firmware
- software - emulování dekódovacích karet, sdílení karet, multimediální rozšíření, pluginy

Historie

- v roce 2004 začal Peter Lindeman vyvíjet vlastní firmwary pro Dreambox
- původně neveřejný kód, na kterém se podílelo několik vývojářů převážně z Nizozemí, Belgie a USA
- firmwary od začátku zdarma
- 2009 zpřístupnění kódů pod licencí GPL
- postupné rozšiřování funkcionalit - od firmware po pluginy

Organizace

- cca 20 stálejších vývojářů + testerů
- komunitní stránky, wiki, fórum
- trac, Subversion (Enigma 1), GIT (Enigma 2)
- kontinuální vývojový cyklus, každý den nový build (neustálá beta verze :)
- "stable" verze firmwaru vydávána nepravidelně

Moje práce - IMDb plugin

- The Internet Movie Database
- Pokusit se o vytvoření pluginu, který umožní stahování informací o pořadech z internetové databáze IMDb
- Navázání na stávající EPG systém Dreamboxu
- C++, skripty, využití dostupného API IMDb pro Linux

