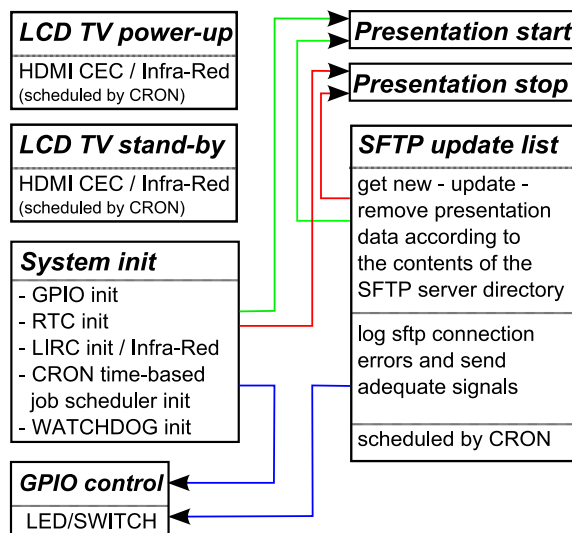
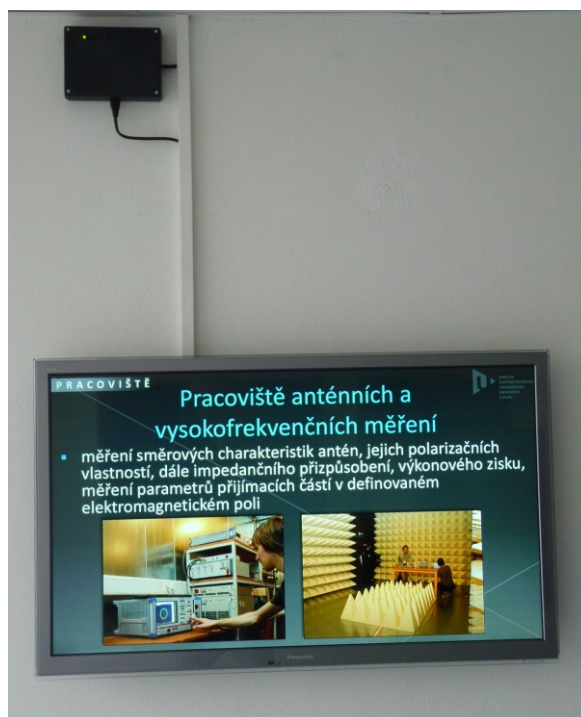


Software

Software pro zobrazování multimediálních materiálů na platformě Linux



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován software „Software pro zobrazování multimediálních materiálů na platformě Linux“.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2012-019 a v rámci specifického výzkumu.
- ▶ Software je určen pro prezentaci multimediálních materiálů na platformě s výkonným embedded procesorem využívající jádro ARM a s operačním systémem Linux. Je určen přednostně pro Zobrazovač síťové sdílených prezentačních materiálů vyvinutý na Fakultě elektrotechnické v Plzni. Software tvoří ucelený soubor BASH skriptů, které zabezpečují obsluhu celého prezentačního systému. Multimediální data jsou pravidelně aktualizována, jednotlivé zobrazovače si udržují strukturu svých dat dle obsahu na serveru. Je možné prezentovat obrázky (s možností zvukového doprovodu), video nebo textové informace. Software zabezpečuje aktivaci resp. deaktivaci LCD panelů z/do pohotovostního režimu přes HDMI CEC příkazy nebo přes infračervené rozhraní v předem zadanou hodinu a den. Software dále zabezpečuje obsluhu GPIO portů a hodin reálného času.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

221110 – SW005 –2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Pavel Fiala

tel.: 37763 4267

pavelf@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň