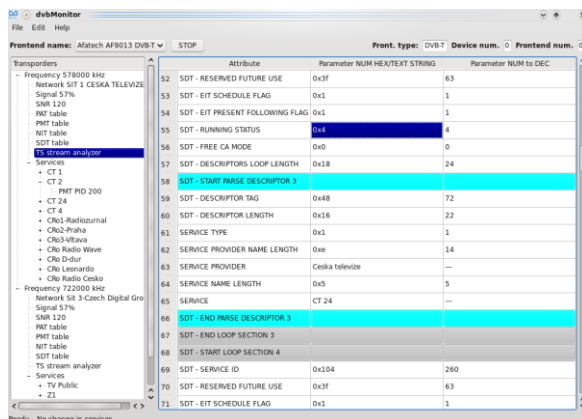


Software

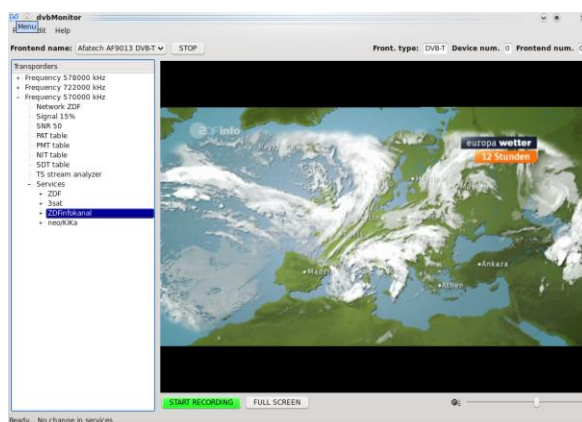
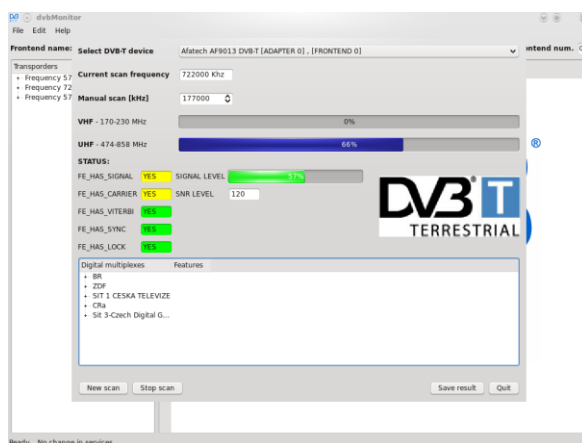
Aplikace pro monitorování digitálního vysílání – dwbMonitor



✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován software „Aplikace pro monitorování digitálního vysílání – dwbMonitor“.

✓ Software vznikl v rámci specifického výzkumu.

✓ Projekt dwbMonitor se zabývá vývojem aplikace pro monitorování digitálního vysílání pod operačním systémem Linux. Je zajištěna plná podpora pro systém pozemského vysílání DVB-T. Při vývoji byl také kladen důraz na snadnou rozšiřitelnost aplikace, především na možnost jednoduché implementace nových digitálních standardů. Aplikace je napsána v programovacím jazyce C++ s využitím grafické knihovny Qt4 od společnosti Nokia. Jedná se o objektově orientovanou aplikaci s grafickým uživatelským rozhraním. Pro ovládání digitálního zařízení je použito Linux DVB API. Zajímavým prvkem aplikace je přehledné zobrazení tabulek transportního toku a monitorování vlastností transportního toku (přehled bitových rychlostí jednotlivých komponent transportního toku, zobrazení do grafu). Je možné také sledovat digitální vysílání a provést jeho záznam na pevný disk.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – SW007 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Pavel Fiala

tel.: 377634267

pavelf@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň