

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor: Jan Kovář

Název závěrečné práce: Vizualizace spojení mezi počítači

Název závěrečné práce ENG: Visualization of connections between computers

Anotace závěrečné práce: Projekt Multicast IPTV Research Group se zabývá zejména vývojem nového algoritmu, využití stávajících a vývojem nových protokolů v rámci IPTV technologie. Ta bývá spojována s VOD (Video on demand) a internetovými službami jako např. přístup na web či internetová telefonie VoIP (Voice over Internet Protocol).

Tato práce se zabývá teorií IPTV, její historií a architekturou. Dále pak multicastem jako způsobem šíření skupinového vysílání, jeho vlastnostmi, směrováním skupinového vysílání a protokoly použitými pro přenos. Rozebírá možností grafických formátů pro vykreslování, jejich výhody a nevýhody. Konečným cílem této práce, která je řešena právě v rámci projektu Multicast IPTV Research Group, je aplikace, která čte a analyzuje data vzniklá hierarchickou sumarizací. Pomocí zvoleného grafického prostředku graphviz vykresluje zdrojová data ve formátu svg. Takto vytvořené soubory se pak dají snadno prohlížet v novějších typech internetových prohlížečů.

Anotace závěrečné práce ENG: Project Multicast IPTV Research Group mainly deals with the proposing of new mathematical models and communication protocols within IPTV technology. This technology is associated with VOD (Video on demand) and internet services such as web pages or VoIP (Voice over Internet Protocol).

This bachelor thesis is focused on IPTV theory, history and achitecture. Analyse multicast, its attributes, routing and protocols used to broadcasting. Subtilize possibility of graphics formats for visualization, their advantages and disadvantages. Final objective of this project, which is solved on Multicast IPTV Research Group

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

project,
is application, which analyse input data generated by hierarchy
summarization. By virtue of graphviz are generated output data in svg
format. It is easy to view this svg files in later types of internet
browsers.

Klíčová slova: IPTV, multicast, hierarchická sumarizace, graphviz, svg

Klíčová slova ENG: IPTV, multicast, hierarchy summarization, graphviz, svg

Typ závěrečné práce: bakalářská práce

Datový formát elektronické verze: pdf

Jazyk závěrečné práce: čeština

Přidělovaný titul: Bc.

Vedoucí závěrečné práce: Ing. Dan Komosný, Ph.D.

Škola: Vysoké učení technické v Brně

Fakulta: Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Ústav / ateliér: Ústav telekomunikací

Studijní program: Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika

Studijní obor: Teleinformatika