

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Antonín Vrba**

Název práce: **Analyzátor provozu Peer-to-Peer sítí**

Obsah práce

Tématem práce je návrh automatického detektoru specifického síťového provozu, konkrétně P2P sítí, a jeho napojení na existující systém. Náročnost tohoto úkolu tedy odpovídá diplomové práci. Práce je logicky strukturovaná od specifikace zadání, rozbor související problematiky a porovnání stávajících řešení, přes návrh a implementaci vlastního řešení až po závěrečné vyhodnocení. Rozsah textu je také přiměřený.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Implementované řešení je prakticky použitelné, což dokazuje i nasazení vytvořeného systému v kolejní síti ZČU. Ve srovnání s ostatními podobnými systémy dosahuje dobrých výsledků. Kvalita vytvořeného kódu je standardní, jen u webové části by bylo dobré s ohledem pro další rozvoj použít standardní framework.

Formální úroveň

Ze stylistického pohledu je práce napsaná velmi dobře a obsahuje pouze minimální počet překlepů. Práce neobsahuje seznam zkratk, ale všechny použité zkratky jsou vysvětleny v textu, obvykle při prvním výskytu.

Práce s literaturou

Použité zdroje jsou odpovídající pro zaměření práce a obsahují jak odborné publikace, tak i odkazy na dokumentaci použitých komponent v elektronické podobě. Odkazování na zdroje v textu je také v pořádku.

Splnění zadání

Splněno bez výhrad.

Dotazy k práci

- 1) Je opakované stahování stejných dat jedním klientem (shodné magnet URI nebo .torrent) hodnoceno jako jeden incident nebo je každé opakování samostatný incident?
- 2) Jakým způsobem byste řešil případné rozšíření, které by u každého incidentu mělo hodnotit míru pravděpodobnosti, že jde porušování autorského zákona?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.