

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Fedor Jakub

Téma: Doplněk pro prohlížeče pro detekci a zpracování audio a video streamů (id 15826)

Oponent: Herout Adam, prof. Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Úkolem bylo vytvořit rozšíření pro internetové prohlížeče. Tato problematika není přímo vyučována na FIT, ale po nastudování se nejedná o nadměrně obtížný problém.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 70 b. (C)

Technická zpráva má rozumnou strukturu a rozsah jednotlivých částí.

Chybí hlubší technická diskuse o možnostech detekování multimediálních dat ve stránkách. Řešitel zvolil přístup, že rozpoznává data z konkrétních serverů, což ale hodně limituje použitelnost vytvořeného řešení. Například rozšíření NetVideoHunter pro FireFox dokáže rozpoznávat multimediální obsah téměř ve všech webových stránkách - použití podobného mechanismu by vedlo k daleko použitelnějšímu doplňku.

Také návrh uživatelského rozhraní by zasloužil lepší zpracování. Kapitola 4.2 o návrhu UI se zabývá technickými možnostmi. V textu chybí analýza úkolů, kterých se uživatel snaží dosáhnout, jejich frekvence a důležitost jejich použití. Teprve z těchto úvah by pak bylo možné navrhnout uživatelské rozhraní, které by řešilo skutečné potřeby uživatele.

- 5. Formální úprava technické zprávy** 70 b. (C)
Formátování a jazyková stránka textové zprávy jsou přijatelné. Výhradu mám k obrázkům, které jsou často rastrové (např. 3.3, 3.4, 3.5, 4.4) tam, kde to není vhodné, jinde mají nevhodnou velikost (3.5, 4.4).
- 6. Práce s literaturou** 70 b. (C)
Řešitel vyhledal, co bylo potřeba. Oponent není úplně přesvědčen o tom, že řešitel vyhledal vždy všechny možnosti a vybral tu nevhodnější (viz komentář u bodu 4 výše).
- 7. Realizační výstup** 60 b. (D)
Podle vytvořeného videa je plugin zřejmě funkční. Oponentovi se jej ovšem nepodařilo najít v databázi rozšíření pro FireFox, ani úspěšně použít v Google Chrome - i na stránce vid.me, kde řešitel plugin úspěšně demonstruje, plugin hlásil 0 nalezených videí na stránce, která videa zjevně obsahuje. Zřejmě vytvořené řešení nebylo úplně dostatečně odladěné a otestované.
- 8. Využitelnost výsledků**
Vytvořený plugin byl vystaven pro Google Chrome a široká veřejnost ho může využívat (pokud jí bude fungovat, na což v současném stavu nelze spoléhat).
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Jak je možné multimediální obsah na webu detekovat i na serverech/službách, které nejsou přímo v katalogu pravidel?
 - Proč v Google Chrome na serveru vid.me může plugin nefungovat (zobrazí badge s nulou)?
- 10. Souhrnné hodnocení** 65 b. uspokojivě (D)
Řešitel se dobře zorientoval v problematice tvorby rozšíření pro webové prohlížeče. Vytvořené řešení je zřejmě funkční, ale není dostatečně odladěné a spolehlivé, takže může dojít (došlo) k nefunkčnosti.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 26. května 2016

.....
podpis