

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Malaník Michal, Bc.  
**Téma:** Nové metody segmentace webových stránek (id 17963)  
**Oponent:** Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Cílem bylo prostudovat problematiku segmentace webových stránek a implementovat některou z nich. Zadání vyžadovalo podrobné nastudování segmentace a také seznámení s rámce FITLayout, s jehož využitím byla metoda implementována. Pro implementaci byla zvolena metoda vycházející z algoritmu VIPS.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**  
Délka technické zprávy přesahuje 50 normostran, splňuje tedy předepsané požadavky.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **88 b. (B)**  
Technická zpráva má vyhovující strukturu a po obsahové stránce ji téměř není co vytknout. Na některých místech bych nahradil některé pseudokódy textovým popisem a možná i v kapitole 7 mohl být obsáhlejší komentář ke zobrazeným příkladům. Na druhou stranu je potřeba ocenit podrobný popis úprav původního algoritmu i pečlivě zpracované shrnutí existujících metod.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**  
Formální úprava je velmi dobrá, v textu se nachází pouze několik pravopisných chyb ve shodě podmětu s přísudkem a jen dobré typografické prohřešky. Tyto drobnosti však nijak výrazně nesnižují celkově velmi dobrý dojem z technické zprávy.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**  
Použitá literatura vhodně pokrývá řešenou problematiku, také citace v textu jsou četné a v souladu s normami. Vlastní přínos studenta je z technické zprávy zřejmý.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**  
Realizační výstup, který zahrnuje implementaci metody založené na známém algoritmu VIPS, je plně funkční a jeho výsledky jsou ve většině případů velmi dobré. Student navrhl několik úprav poměrně starého algoritmu VIPS tak, aby si poradil i s novějšími webovými stránkami. Práce byla zahrnuta do frameworku FITLayout, který je již delší dobu na FIT vyvíjen.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Výsledky této diplomové práce budou využity pro další výzkumné aktivity na FIT, především pro analýzu a srovnávání různých segmentačních metod. Výsledky segmentace jsou také dále využitelné pro další úlohy dolování na webu.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Charakterizujte stránky, pro které váš segmentační algoritmus nepracuje zcela správně a případná řešení těchto problémů.
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**  
Jde o nadprůměrnou diplomovou práci zahrnují vlastní modifikaci algoritmu VIPS a jeho implementaci v rámci projektu FITLayout. Nedostatky jsou pouze drobné. Navrhuji proto hodnocení této diplomové práce stupněm výborně (A).

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

V Brně dne: 7. června 2016

.....  
podpis