

# Posudek bakalářské práce

## Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

**Autor práce** Tomáš Grošup  
**Název práce** Podobnostní vyhledávání obrázků na webu  
**Rok odevzdání** 2011  
**Studijní program** Informatika **Studijní obor** Obecná informatika  
**Autor posudku** RNDr. David Hoksza, Ph.D. **Role** Oponent  
**Pracoviště** KSI MFF UK

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

<b>K celé práci</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><b>Komentář</b> Cílem práce bylo vytvoření webového portálu umožňujícího podobnostní vyléďávání v obrázkách na webu, přičemž důraz měl být kladen jak na přesnost vyhledávání, tak na jeho rychlost.</p> <p>Výsledkem je server umožňující vyhledávání jak ve statické kolekci tak kolekci dynamické, tj. jako metavyhledavač. Server umožňuje nejen vyhledávání, ale i re-ranking, inteligentní vizualizaci a rozšíření pomocí modulů. Poslední zmíněná funkcionalita pak umožňuje použít server k dalším výzkumu v oblasti image retrieval. Ten je pak navíc podpořen vznikem tzv. experimentální zóny v rámci serverového frontendu. Práce také obsahuje experimentální sekci ukazující výkon dané metody s ohledem na přesnost (MAP) a indexovatelnost/rychlost (iDim).</p> <p>Z výše uvedeného vyplývá, že práce překročila požadavky na ní kladené a celkové ji chápu jako nadprůměrnou vzhledem k požadavkům na bakalářskou práci.</p>				

<b>Textová část práce</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><b>Komentář</b> Práce je psaná v anglickém jazyce a obsahuje všechny náležitosti. V rámci typografické se ovšem vyskytuje několik chyb - např. názvy kapitol používají různou konvenci co se týče počátečních písmen, kdy některé kapitoly mají všechna písmena velká a některé ne. Na několika místech chybí mezery za tečkami, nebo mezi slovem a číslovkou nebo citací. Nakonec se v práci vyskytuje relativně velké množství chyb spojených s použitím angličtiny nebo některých spíše komických výrazů ( by one simple click – těžko si představit složité kliknutí).</p>				

**Implementační část práce**

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Komentáře jsou dostačující a webové GUI je stabilní a vizuálně zajímavé, což je pro demo aplikaci jistě důležitý fakt.			

**Celkové hodnocení** Výborně  
**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ano

**Datum** 30. května 2012

**Podpis**