



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Ondřej Šúkala

**Název práce:** Moderní metody a trendy webové analytiky

**Autor posudku:** Pavel Kříž

**Cíl práce:** Popsat moderní metody webové analytiky a vytvořit aplikaci pro sledování návštěvníků webu.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

- V textu nejsou uvedeny žádné technické detaily, vlastní softwarové implementaci není věnována žádná kapitola (viz dále).

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Ondřej Šúkala předkládá diplomovou práci v rozsahu 42 stran (od úvodu po závěr), ve které se věnoval problematice analýzy návštěvnosti webů.

První část práce představuje precizně zpracovanou teorii k dané problematice. Autor pečlivě odkazuje na definice používaných pojmů. Seznam odkazované literatury je poměrně obsáhlý.

Praktická část je věnována vývoji vlastního řešení umožňujícího kombinovat více přístupů a tím získat více užitečných dat. V této části jsou shrnuty výhody vlastního řešení a výsledky testování. Praktická část je znatelně hůře zpracována. Autor uvádí výsledky testování úspěšnosti rozlišení webových robotů pomocí sady definovaných filtrů. Bohužel již neuvádí, jak filtry vypadaly – samotná čísla uvádějící 100% úspěšnost tím postrádají smysl. Podobně v textu není nikde popsáno technické řešení, využití programovací jazyky, algoritmy, postupy. Stručné informace se čtenář dozví až z README souboru v elektronické příloze, kde je také detailně popsán postup instalace. Dle mého názoru absence technického popisu značně snižuje využitelnost výsledků, neboť samotné nasazení tohoto řešení i případné jeho úpravy by si vyžádaly zdlouhavé studium samotných zdrojových kódů (které téměř nejsou komentovány).

Přes tyto výhrady je ze zdrojových kódů i textu práce zřejmé, že autor vytvořil zajímavé řešení a v problematice tzv. webové analytiky se dobře orientuje. Práce vyhovuje metodickým pokynům.

#### **Otázky k obhajobě:**

1. Jak byly definovány filtry pro rozlišení webových robotů?
2. Proč jste vlastní webový crawler (robot) implementoval jako webovou stránku v PHP? Je to poměrně nezvyklé řešení, protože webový server zpravidla není optimalizován pro dlouhodobý běh jednoho požadavku (což by reálný crawler vyžadoval). Jaká jiná řešení byste navrhl?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C - velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 24. května 2016**

---

**podpis**