



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jan Bednář

**Název práce:** Rozšířená webová analytika

**Autor posudku:** Pavel Kříž

**Cíl práce:** Návrh a implementace aplikace pro sběr dat o chování uživatelů na webových stránkách skládající se z klientské a serverové části.

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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

- Několik překlepů v textu práce.
- Absence grafického uživatelského rozhraní s analytickými výstupy.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Jan Bednář zpracoval diplomovou práci, ve které se věnoval analýze chování uživatelů na webu. V krátké rešerši zhodnotil stávající nástroje pro webovou analytiku a rozhodl se vyvinout vlastní řešení využívající tzv. otisky pro identifikaci jednotlivých uživatelů. S pomocí moderních technologií (např. WebSockets) také zapracoval sledování pohybu myši a posouvání celé stránky uživatelem. V závěrečné části práce se autor pokusil

porovnat své výsledky s výsledky dosažené de facto standardním nástrojem Google Analytics.

Na práci oceňuji, že je po technické stránce kvalitně zpracována, kód je vhodně strukturován. Využití v praxi ovšem znesnadňuje absence grafického uživatelského rozhraní (GUI) pro práci s analytickými výstupy. Možné analýzy nad získanými daty autor dokládá pouze formou SQL dotazů. Také srovnání výsledků bylo provedeno pouze na základě počtu unikátních návštěv. Nabízí se otázka porovnání výsledků s nástroji pro sledování pohybu myši jako je např. zmíněný Mouseflow.

Přes uvedené výhrady považuji cíl za splněný. Na práci je možné snadno navázat a doplnit o zmíněné GUI.

Práce vyhovuje metodickým pokynům a po typografické stránce je kvalitně zpracována.

**Otázky k obhajobě:**

--

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 29. srpna 2016**

---

**podpis**