



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Radim Krátký

**Název práce:** Skóre grafu

**Autor posudku:** Jiří Haviger

**Cíl práce:** Cílem bakalářské práce je vytvoření aplikace pro práci se skóre grafu.

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

### Připomínky:

- U publikace s tímto rozsahem je tříúrovňový obsah nadbytečný: 54 stran včetně literatury versus 32 řádků obsahu, tedy cca odkaz na každou druhou stranu.
- Analogicky seznam obrázků – 27 obrázků versus 54 stran textu, tedy 1 obrázek na každou druhou stranu.
- Citace z wikipedie (tj. **neautorizovaný zdroj**), nedohledání původního zdroje [37, 38]
- Chybí analýza stávajícího stavu, tj. jestli se nevytváří software, který by již byl dostupný.
- Teoretická část práce je větší částí seznamem definic. Chybí vysvětlení, proč je daný pojem důležité zadefinovat a jaké má praktické aplikace.
- Aplikace je funkční, ovládání intuitivní. Ověření funkčnosti je založeno na referenčním řešení získaném ručně (izomorfismus).
- Aplikace nemá standardní rozložení prvků – má „menu“ vpravo nahoře umožňující pouze uložit obrázek, což lze jednodušeji pomocí printscreen.
- Aplikace nepodporuje standardní operaci načtení grafu, uložení grafu umožňuje pouze ve formátu jpg.
- Vlastní přínos studenta nehodnotím, v teoretické části žádný, praktické provedení chvalitebné.
- Využitelnost aplikace nevidím a student žádnou neuvádí.

- Programátorskou stránku řešení nehodnotím.

**Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Deklarovaný cíl práce byl splněn, obsah a způsob zpracování odpovídá bakalářské práci. V práci výrazně chybí rešerše alternativních nástrojů, tedy zda vůbec je třeba takovouto aplikaci vyvíjet. Po formální stránce jsou chyby v práci se zdroji, jinak je v pořádku. Teoretická část by stála za rozšíření ve smyslu výkladu a praktických aplikací. Aplikaci považuji za dostatečnou pro BP, student prokázal dovednosti příslušné absolventu oboru aplikovaná informatika. Obsahově práce přesahuje standardní rozsah učiva jen minimálně.

**Otázka k obhajobě:**

Existují softwarové alternativy, které umožňují podobné procesy jako přiložená aplikace? Pokud ano, jaké jsou výhody vaší aplikace?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 21. května 2018**

---

**podpis**