



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jan Motyčka

**Název práce:** Mobilní aplikace pro české a mezinárodní hudební soutěže

**Autor posudku:** Ing. Pavel Čech, Ph.D.

**Cíl práce:** Vybrat vhodné vývojové prostředky a poté navrhnout a vytvořit uživatelsky přívětivou a užitečnou aplikaci pro správu hudebních soutěží.

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 checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Autor nejprve zpracovává podklady k vybrané aplikaci. Využívá při tom modelu typových úloh včetně scénářů a dále analytického a návrhového modelu tříd. Zpracováním podkladů autor prokazuje znalosti objektově orientovaného přístupu a schopnosti využití odpovídajících nástrojů analýzy a návrhu software. K samotnému zpracování lze mít drobné připomínky. Model typových úloh je až příliš podrobný, což je v rozporu s doporučeným postupem, ovšem v praxi se takto podrobný model typových úloh často používá. V analytickém modelu tříd je vhodné zachytit i operace ze scénářů. V návrhovém modelu tříd by bylo vhodné sjednotit pomocí dědičnosti třídy Soutezici, Porotce a OstatniPersonal z důvodu stejných atributů. Pro rozlišení rolí uvedených tříd by pak bylo možné využít řešení na bázi tzv. Role Based Access Control. V dalších částech se autor

věnuje samotné implementaci aplikace a prokazuje velmi dobrou orientaci ve vývoji webových i mobilních aplikací. Pozornost je věnována frameworkům a technologiím jako jQuery, REST API, Auth 2.0 autentizaci, apod. Autor neopomíná ani testování, i když vlastní popis testování je relativně stručný. Vytvořená aplikace se však jeví jako funkční a dostatečně uživatelsky přívětivá.

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

Z předložené práce je patrné, že autor disponuje znalostmi týkající se tvorby webových a mobilních aplikací. Autor taktéž prokázal schopnost připravit analytické podklady dle objektově orientovaného přístupu a na jejich základě vytvořit funkční a prakticky využitelnou aplikaci.

#### **Otázky k obhajobě:**

- 1) Jak náročné je přenesení dané mobilní aplikace na jiný operační systém?
- 2) Jaké byly celkové náklady na vývoj dané aplikace?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

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

**V Hradci Králové, dne 4. září 2018**

---

**podpis**