



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Pavel Komeščík

**Název práce:** Moderní webová aplikace založená na Spring Frameworku

**Autor posudku:** Pavel Kříž

**Cíl práce:** Cílem práce je navrhnout a vytvořit moderní webovou aplikaci pro elektronickou evidenci tržeb s využitím frameworku Spring.

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 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"/>
Hĺoubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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"/>

### Díĺčí připomínky a náměty:

Nemám žádné zásadní výhrady.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomant Pavel Komeščík zpracoval diplomovou práci, v rámci které implementoval pokladní systém na bázi moderních technologií.

Struktura práce odpovídá tradičnímu postupu při vývoji software. Student využil osvědčené postupy (Unified Process, Test-driven Development), výrazové prostředky (UML) a návrhové vzory. Aplikaci vyvinul s pomocí Spring Frameworku na straně serveru a AngularJS na straně klienta. Mezi zajímavé výsledky patří implementace kryptografických podpisů (potřebných pro Elektronickou evidenci tržeb) na straně klienta

v JavaScriptu. Rovněž využití databáze PouchDB pro implementaci offline funkcionality patří mezi unikátní vlastnosti vytvořeného systému. Práce je na velmi dobré technické úrovni a výsledný systém je nasazen v ostrém provozu.

Cíl práce považuji bez výhrad za splněný. Práce vyhovuje metodickým pokynům.

**Otázky k obhajobě:**

1. Velké úsilí bylo věnováno funkčnosti klienta v případě výpadku spojení se serverem (systému). Je nějakým specifickým způsobem ošetřen i případ výpadku spojení mezi serverem systému a servery státní správy (EET)?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A - výborně**

**V Hradci Králové, dne 22. května 2017**

---

**podpis**