

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Dubina Jan

**Oponent:** Ing. Libor Ukropec

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2011/2012**

Téma diplomové práce: **Studentský informační kanál pro OS Android**

### Hodnocení práce:

#### Aktuálnost práce, obtížnost řešeného úkolu

Práce je aktuální z pohledu oblíbenosti aplikací pro chytré telefony, tablety (nejen) na platformě Android. Zvolená práce by mohla mít praktický přínos na více školách. Obtížnost úkolu hodnotím jako spíše lehčí.

#### Způsob a úroveň zpracování řešeného úkolu

Autor prokázal znalosti o použitých technologiích, ale bohužel nešel příliš do hloubky, prostor v diplomové práci byl. V práci chybí více informací a srovnání. Proč použil framework Yii? Chybí srovnání s jinými, kromě rychlosti – co jiné kvality? Více místa by si zasloužil popis SOAP / WSDL, různé druhy kódování při přenosu, apod.

#### Formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě

Zpracování dokumentu odpovídá jak po stránce formální, tak i estetické stránce. Jazyková stránka, jako jsou překlepy, nesrozumitelné věty apod. je na dobré úrovni.

Práce obsahuje i tvrzení, kde chybí podklady pro čtenáře, aby si udělal vlastní úsudek. Např. tvrzení že „SOAP ... Tento protokol není závislý na specifickém transportním protokolu, ani na operačním systému nebo programovacím jazyku. Klienti a servery tak mohou běžet na libovolné platformě, důležitá je pouze schopnost SOAP zprávy formulovat a porozumět jim“ aby v praktické části bylo uvedeno, že webová služba má dvě adresy: „Liší se podle programovacího jazyka, ve kterém je vytvořena klientská aplikace“. Proč, když je protokol nezávislý? Chybí popis dotčených jazyků, pro které se to liší.

„U Android aplikace se nabízí možnost využití fragmentů, pomocí kterých by bylo možné uzpůsobit aplikaci i pro zařízení s větším displayem.“ – co jsou to fragmenty?

„Výhodou tohoto systému je open-source přístup k jeho vývoji, veškeré nástroje potřebné pro vytváření aplikací jsou dostupné zdarma. To na druhou stranu způsobuje také potíže, protože propojení prostředí Eclipse s Android emulátorem může být problematické.“ – s jakými problémy se autor setkal, které byly způsobeny tím, že jsou zdarma?

Android aplikace i webová aplikace ukazuje výsledek této DP práce; aplikace jsou funkční.



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

Jako jeden z mála studentů má ve vytvořených zdrojových textech i licenční ujednání, které bylo uvedeno v zadání.

Dotazy k obhajobě

Řešil jste v diplomové práci různé styly SOAP protokolu? Jaké jsou a jaké jsou mezi nimi rozdíly? Jsou zde nějaká omezení, např. v různých programovacích jazycích, ve validacích apod?

Celkové zhodnocení

**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
C - dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření  
hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 28.5.2012

Podpis oponenta diplomové práce