

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno diplomanta: Veronika Dudová  
Téma práce: Rozvrh hodin pro mobilní zařízení  
Oponent práce: ing. Ladislav Pešička, KIV

Diplomová práce Veroniky Dudové se zabývá problematikou vytvoření aplikace Rozvrh hodin pro vybranou platformu mobilních zařízení. Aplikace by měla sloužit každodenním potřebám studentů a měla by být funkční i v offline režimu bez připojení k Internetu. Stejně tak byl kladen důraz na snadnou použitelnost aplikace i pro studenty nepočítačových oborů.

Předložená diplomová práce je rozsáhlá, má 106 stran a je rozdělena do šesti kapitol a dalších příloh, včetně podrobné uživatelské dokumentace. Členění práce do kapitol je logické a přehledné, diplomantka pokrývá všechny potřebné oblasti (popis vybraných mobilních platforem, problematika vytváření aplikací na platformě Android, vlastní aplikace Rozvrh, nasazení aplikace). Po formální stránce je diplomová práce v pořádku, jediné co bych vytkl - vyskytuje se zde určité množství překlepů (zmiňme např. str. 15 „Windwos“, 32 „Toas“, 55 „ne-vhodnější“, 76 „Jedinou“). Ukázky kódů a screenshoty obrazovek velmi pomáhají srozumitelnosti práce.

Diplomová práce začíná popisem vybraných platforem mobilních zařízení, zcela logicky a s ohledem na potřeby studentů byla vybrána platforma Android. Třetí kapitola popisuje tvorbu aplikací na platformě Android, zde diplomantka vychází z Android SDK. Vlastní aplikace Rozvrh využívá webové služby REST informačního systému STAG. Diplomantka se musela vypořádat s přidáním autentizací webových služeb. Pro lokální uložení dat je využita databáze SQLite, a SharedPreferences pro uložení nastavení v souladu s koncepcí Androidu. Po spuštění nové verze aplikace dojde automaticky k zobrazení přehledu změn v dané verzi. Součástí práce je i moderní využití koncepce gest pro ovládání aplikace. Funkcionalita softwaru byla testována s využitím JUnit a nástroje Robotium.

Na diplomové práci bych ocenil její pečlivost a systematičnost – diplomantka klade důraz nejen na realizaci vlastní aplikace, ale i na pečlivé otestování funkcionality, vyhodnocení statistik a připomínek, přidání funkcionalit pro minoritní uživatelské skupiny (kombinované studium) a vytvoření widgetu pro rychlý náhled na aktuální položky rozvrhu.

Vytvořené programové vybavení je plně funkční a je k dispozici studentům pro reálné použití. Velké množství z nich již aplikaci úspěšně vyzkoušelo, což považuji vzhledem k rozšíření Androidu na různé verze systému a různé hardwarové konfigurace zařízení jako klíčové.

Na diplomantku bych měl následující otázku:

*Je aplikace použitelná i pro zařízení typu tablet se systémem Android? Jaké případné změny či rozšíření v aplikaci byste pro tato zařízení zvolila?*

Diplomantka splnila zadání diplomové práce, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm:

**Výborně**



Ing. Ladislav Pešička  
KIV, ZČU Plzeň

V Plzni, 13.6.2012