

Posudek vedoucího diplomové práce Veroniky Dudové

Diplomantka ve své diplomové práci s názvem **Rozvrh hodin pro mobilní zařízení** řeší problém z oblasti programování aplikací mobilních zařízení.

Zadání této práce vychází z požadavku zobrazovat rozvrh studenta ZČU přehledně na mobilním zařízení, nejčastěji na „chytřím“ telefonu, který využívá stále více studentů. Dosud dostupné možnosti on-line zobrazování pomocí webového prohlížeče nebo off-line zobrazování PDF souboru nebyly vyhovující. Diplomantka provedla důslednou analýzu požadavků a navrhla vlastní řešení, které se ukázalo jako velmi uživatelsky úspěšné, neboť vhodně zkombinovala výhody on-line a off-line přístupu.

Na počátku práce však nebyla pouze analýza požadavků, ale též velmi pečlivě provedená analýza platform mobilních zařízení a to z několika hledisek. Průběh a výsledky analýzy jsou přehledně popsány v prvních kapitolách práce. V teoretické části práce je navíc velmi podrobně (33 stran) popsána metodika vytváření aplikací pro zvolenou platformu Android. Tato metodika může sloužit jako výukový materiál.

Inženýrskou tvůrčí činností diplomantky bylo naprogramování aplikace Rozvrh. Díky skutečnosti, že diplomantka začala na své práci pracovat již velmi brzy, stačila svoji aplikaci publikovat a získat širokou odezvu od uživatelů – studentů ZČU. Na tuto odezvu reagovala a dosud připravila 14 verzí své aplikace, přičemž některé verze znamenaly zásadní vylepšení funkčnosti aplikace. Zde je možné jmenovat například možnost zobrazení rozvrhu pro studenty kombinované formy studia. Při své práci využila diplomantka všech moderních postupů vývoje software. V současné době využívá její aplikaci více než 1000 studentů ZČU a je velmi pravděpodobné, že ji budou moci využívat i studenti dalších univerzit v ČR, které používají STAG.

Výsledkem práce diplomantky je kromě široce používané aplikace i velmi kvalitní publikace, která ve velké šíři informuje o problematice vytváření aplikací pro platformu Android.

Diplomantka pracovala velmi samostatně a spolupráce s ní byla na vynikající úrovni. Při pravidelných schůzkách diplomantka reagovala na podněty a připomínky vedoucího, byla vždy schopna zdůvodnit zvolené řešení případně zapracovat připomínky do své práce.

Diplomantka podle mého názoru více než přesvědčivě dokázala, že je schopna samostatně provést fundovanou analýzu problému a připravit zcela funkční netriviální aplikaci. Navíc, což u diplomových prací není zdaleka běžné, dokázala tuto aplikaci spravovat a dále rozvíjet dle požadavků uživatelů. Veškerá její činnost je v práci velmi podrobně a přehledně zdokumentována.

Konstatuji, že diplomantka zadání splnila. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

„výborně“.

v Plzni 22. května 2012

doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.

