

Oponentský posudek bakalářské práce

Autor : Jaroslav KADLEC

Název : Možnosti tvorby přenositelných mobilních aplikací na platformách .NET/Mono

Vedoucí: Mgr. Luděk BÁRTEK, Ph.D.

Bakalářská práce *Možnosti tvorby přenositelných mobilních aplikací na platformách .NET/Mono* se skládá ze čtyř hlavních částí. První část definuje některé základní pojmy (mobilní zařízení, mobilní aplikace), charakterizuje rozšíření operačních systémů určených pro mobilní zařízení (Android, iOS a Windows Phone) a stručně popisuje prostředky pro realizaci vývoje přenositelných aplikací (HTML5, Mono).

Druhá část seznamuje čtenáře s nástrojem Xamarin, srovnává vývojová prostředí Microsoft Visual Studio 2012 a Xamarin Studio a definuje průnik zdrojového kódu přenositelné aplikace pro operační systémy Android, Windows Phone a iOS s využitím platformy Mono. Pozornost je také věnována částem aplikace, které jsou specifické pro konkrétní platformu, a ladění a testování výsledného programu.

Třetí část z ekonomického, technologického a psychologického hlediska analyzuje klady a zápory přenositelných aplikací a představuje kanály určené k distribuci aplikace koncovým uživatelům.

Čtvrtá část je zaměřena na vývojový proces přenositelné mobilní aplikace *Mobilní rejstřík*, kterou autor v průběhu své práce samostatně realizoval a jež je určena pro operační systémy Android a Windows Phone 7.1. Jednotlivé podkapitoly uvádí formální zadání projektu (aplikace sloužící jako adresář k ukládání především kontaktů na fyzické a právnické osoby evidované v Administrativním registru ekonomických subjektů ČR), vstupní analýzu zadání, implementaci přenositelných částí aplikace a implementaci specifických částí aplikace pro jednotlivé mobilní operační systémy. Zmíněná aplikace se jeví jako funkční a může sloužit zadaným účelům.

Textová část práce je po grafické i jazykové stránce pouze na průměrné úrovni. Negativně je nutné také hodnotit skutečnost, že v práci nejsou zmíněny možnosti tvorby webových aplikací. V případě autorem vytvořené aplikace *Mobilní rejstřík* by určitě stálo za zvážení, zda by nebylo vhodnější ji realizovat právě jako aplikaci webovou. Práce také obsahuje některá tvrzení, jež nejsou podložena adekvátními zdroji a působí dojmem, že se spíše jedná o subjektivní názor autora.

Na základě výše uvedeného hodnocení je možné konstatovat, že předložená práce v zásadě splnila cíle vytyčené svým zadáním, a tudíž navrhuji **uznat tuto práci jako bakalářskou** a hodnotit ji známkou **C – dobře**.

.....
RNDr. Jaroslav PELIKÁN, Ph.D.