

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Petr Čápek

Oponent: Ing. Lukáš Kouřil, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2013/2014

Téma diplomové práce: **Moderní tvorby nativních multiplatformních aplikací**

### Hodnocení práce:

Téma diplomové práce je v současné době velmi aktuální. Autor se v teoretické části krátce zabývá nejpoužívanějšími mobilními operačními systémy a jejich fragmentací, což je z pohledu vývoje mobilních aplikací zásadní. Následně jsou popsány druhy multiplatformního vývoje. Významný prostor je v této kapitole věnován multiplatformnímu vývoji pomocí frameworku Xamarin a jeho součástí. Ostatní druhy mohly být více rozepsány, ale vzhledem k tomu, že se práce primárně zaměřuje na multiplatformní vývoj pomocí Xamarinu, není to nutné považovat jako zásadní nedostatek. Dále jsou v teoretické části popsány jednotlivé návrhové a architektonické vzory vhodné pro vývoj multiplatformních aplikací včetně ukázek zdrojových kódů. Prostor je rovněž věnován frameworku MVVMCross souvisejícím s vývojem pomocí frameworku Xamarin.

Praktická část představuje některá specifika vývoje konkrétní multiplatformní mobilní aplikace prostřednictvím frameworku Xamarin, včetně rozboru architektur a několika ukázek zdrojových kódů, což lze chápat jako případové studie pro řešení typických problémů a jejich demonstrování.

Z pohledu zadání diplomové práce lze tedy považovat toto zpracování za víceméně splněné. Záporným bodem je množství typografických chyb, které se v práci vyskytují.

- Jak jsou aplikace založené na frameworku Xamarin výkonné ve srovnání s nativními mobilními aplikacemi?
- Jaká je použitelnost Xamarin Studia ve srovnání s vývojem ve Visual Studiu?
- Jak řeší framework Xamarin fragmentaci mobilních OS, např. velké množství rozlišení?
- Dokázal byste říct, jak je složité naučit se vyvíjet mobilní aplikace pomocí frameworku Xamarin ve srovnání s nativním vývojem pro OS Android a iOS?

### Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent 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**

**A - výborně.**

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

Datum 26.5.2014

Podpis oponenta diplomové práce