

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Prokop Tomáš

Oponent: Peter Jurnečka

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2016/2017**

Téma diplomové práce: **Přenositelnost Windows Phone 8 aplikací na vývojovou platformu Xamarin**

Hodnocení práce:

Autor práce analyzoval možnosti prenositeľnosti starších aplikácií napísaných pre konkrétnu platformu do multiplatformného prostredia Xamarin. Jedná sa o priemerne náročné zadanie diplomovej práce, ktoré autor splnil vrátane bonusov akým je napríklad zošitejšia architektúra zjednodušujúca budúce zmeny v navrhovanej aplikácii. Všetky body zadania boli splnené.

Práca by sa dala rozdeliť do nasledujúcich 4 častí:

1. Teoretický úvod do bezpečnosti na mobilných zariadeniach.
2. Popis možností platformy Xamarin.
3. Popis problematiky Bitcoinov a súvisiacej kryptografie.
4. Popis samotného riešenia a prenosu aplikácie na platformu Xamarin.

Veľmi kladne hodnotím prístup autora k spracovanej téme, ktorý sa odzrkadľuje v zložitejšej architektúre než by bola minimálne nutná a cieľi vydať naprogramovanú aplikáciu ako skutočný produkt. Navrhnuté riešenie je taktiež pripravené na budúce zmeny napríklad pri zmene Bitcoin API bez vážnejších zásahov do architektúry. Ďalej by som vyzdvihol transparentné uloženie zdrojových kódov na portáli Github vrátane generovanej programátorskej dokumentácie a demonštračných videí.

Z formálnej stránky by sa dalo práci vytknúť usporiadanie obsahu technickej správy, kedy som dokázal nájsť odpovede na body zadania až pri druhom čítaní práce.

Na základe vyššie uvedeného a aj napriek pár formálnym nedostatkom vidím prácu ako napriemernú. Na základe vlastnej iniciatívy študenta nad rámec splnenia zadania navrhujem prácu hodnotiť stupňom A – výborne.

Otázky k obhajobe:

1. V práci som nenašiel jasné mapovanie tried pôvodnej Win8 aplikácie na finálne Xamarin riešenie. Mohli by ste demonštrovať pomocou diagramu tried, súvislosti medzi pôvodnou Win 8 aplikáciou a Xamarin riešením?
2. Prečo ste sa rozhodli použiť .NET Standard ktorý pokrýva menej API namiesto PCL knižníc, aké sú jeho výhody?

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 23.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce