

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Michal Vydra

Oponent: Ing. Jaromír Švejda, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2019/2020

Téma diplomové práce: **Způsoby synchronizace dat aplikací na mobilní platformě Android v reálném čase**

Hodnocení práce:

Diplomová práce obsahuje velmi podrobný popis teorie, týkající se synchronizace dat zejména v reálném čase. Jsou zde rovněž popsány jednotlivé možnosti vývoje mobilních aplikací a realizace síťového připojení pomocí tří rozdílných technologií (socketové programování v Javě, webové služby a databáze v reálném čase). V praktické části byl vytvořen klient-server systém za pomoci výše zmíněných technologií. Jednotlivé varianty byly porovnány dle vybraných kritérií a v závěru pak na základě testů vyhodnoceny. Diplomant uvádí jednotlivé případy použití, na které se jednotlivé srovnávané technologie hodí nejvíc. Ve své práci tak přináší odpovědi na to, jakým způsobem je vhodné přistupovat k real-time synchronizaci dat na mobilní platformě Android. Text práce obsahuje jen sporadicky překlepy, jinak je formálně v pořádku. Diplomová práce splňuje všechny zásady pro vypracování uvedené v zadání práce.

Otázky k obhajobě:

1. Jak metoda vývoje mobilní aplikace ovlivní synchronizaci dat v reálném čase?
2. Dokážete odhadnout, jak by se lišily výsledky Vašeho testování v případě, kdy byste místo nativních aplikací použil hybridní či progresivní aplikace?

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 1. 8. 2020

Podpis oponenta diplomové práce