

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Veronika Džúriková, Bc.

Oponent: Petr Lukašík, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika
Studijní obor/Specializace: Informační technologie
Akademický rok: 2021/2022

Téma diplomové práce: **A comparison of native and multiplatform development of mobile applications following the MVVM pattern**

Hodnocení práce:

Náplní diplomové práce Bc. Veroniky Džúrikové bylo porovnat a prakticky ověřit paradigmatu vývojových platforem nejvíce rozšířených mobilních aplikací. V teoretické části se zabývá metodami nativních, nativních multiplatformních a webových multiplatformních přístupů. Dále popisuje vlastnosti objektově orientovaného modelu MVVM (Model-View-ViewModel) , který detailně popisuje a vysvětluje jeho vlastnosti.

Diplomantka si vybrala poměrně náročný úkol multiplatformního přístupu k programování mobilních aplikací, s možností nasazení jak na platformách iOS, Androidu, ale i klasickém webovém rozhraní. Úroveň práce je vynikající. Jednak co se týká popisu a obsahu teoretické části, ale také výsledků, které vyplývají z části praktické. Prokázala skvělé programátorské schopnosti a velmi dobrou orientaci v popisovaných vývojových platformách.

Výrazným přínosem pro praxi je porovnání a ověření všech popisovaných přístupů a vývojových prostředí. U formální stránky velmi oceňuji práci s literárními odkazy a také vynikající typografickou úroveň.

Dotazy k obhajobě:

1. Porovnejte prosím, vámi popisovaný návrhový vzor MVVM s architekturou návrhového vzoru MVC (Model-View-Controller).
2. Porovnejte vývojová prostředí a přenositelnosti projektů v iOS a Android z hlediska velmi rychlého (marketingově patrně nezbytného, avšak technicky mnohdy zbytečného) uvolňování nových verzí operačních systémů.

Závěr:

Autorka práce prokázala velmi dobré teoretické i praktické znalosti. Její práci hodnotím jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

Petr Lukašík.

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. 6. 2022

Podpis oponenta diplomové práce