

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Alexandr Čížek

Oponent: Ing. Zdeněk Karlík

Studijní program: Informační technologie

Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Moderní metodologie při vývoji komplexních mobilních aplikací ve SwiftUI

Hodnocení práce:

Diplomová práce Bc. Alexandra Čížka se zabývá komplexním tématem vývoje mobilních aplikací pro platformu iOS s využitím moderního frameworku SwiftUI. Práce propojuje teoretická východiska z oblasti návrhových vzorů, agilních metodik, principů čistého kódu a testování s jejich praktickou aplikací na vývoji reálné mobilní aplikace Votap.

Teoretická část práce je velmi podrobná a výborně strukturovaná. Autor vykazuje vynikající orientaci v široké škále témat – od návrhového vzoru MVVM, přes principy SOLID a Clean Code, až po agilní vývojové metodiky. Přehled jednotlivých konceptů teoretické části práce je nejen správný, ale navíc reflektuje aktuální trendy v oblasti vývoje mobilních aplikací.

Praktická část práce se věnuje vývoji aplikace Votap, která je již dostupná v App Store. Oceňuji, že student nepopisuje pouze implementaci, ale rovněž reflektuje architekturu, použití návrhových vzorů, modularizaci, správu verzí pomocí Gitu, testování a dokumentaci včetně použití nástroje DocC. Důraz je kladen i na právní aspekty (GDPR), což svědčí o systematickém a profesionálním přístupu.

Po formální stránce je práce velmi kvalitní – jazyková úroveň je vysoká, kapitoly a text na sebe velmi dobře navazují. Grafická stránka je také pečlivě zpracována. Práci lze využít nejen jako výzkumný výstup, ale i jako hodnotný studijní materiál pro vývojáře začínající se SwiftUI.

Z pohledu přínosu je práce nadprůměrná – aplikuje moderní metodiky v konkrétním softwarovém produktu a poskytuje inspiraci i pro týmový vývoj mobilních aplikací.

Dotazy k obhajobě:

1. Uvažoval jste při vývoji o multiplatformním přístupu (např. použití SwiftUI i pro macOS)?
2. Jaký máte názor na aktuální směr vývoje SwiftUI – kde podle vás framework ještě zaostává?

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 6.6.2025

Podpis oponenta diplomové práce