

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Jakub Šlechta**

Název práce: **Android Jetpack v mobilních aplikacích**

Obsah práce

Cílem práce bylo ověřit, jaké možnosti poskytuje Android Jetpack při vytváření Android mobilních aplikací a demonstrovat jeho použití vytvořením vhodné aplikace.

Autor v teoretické části textu práce popisuje Android Jetpack, Jetpack Compose a architekturu projektu. V praktické části pak popisuje možnosti jednotlivých funkcionalit aplikace a následně samotnou aplikaci včetně testování a navrhovaných rozšíření.

Kvalita řešení (praktická část bakalářské práce)

V praktické části práce autor vytvořil aplikaci pro hlášení ztrát a nálezů pro Android. Aplikace je plně funkční. Zdrojový kód se skládá z 98 .kt souborů o celkové velikosti 252 kB. Zdrojový kód je celkem přehledný a dobře komentovaný. Elektronická příloha práce obsahuje kromě textu práce i celý projekt včetně zdrojových souborů a .gradle build skriptu, vygenerovanou dokumentaci a instalační .apk soubor.

Kvalita řešení (text bakalářské práce a práce s literaturou)

Text má celkem 95 stran (řádkování cca 1.1) a má celkem logickou strukturu. Poměr teoretické a praktické části je zhruba 1 : 1. Text práce je celkem přehledně členěn do kapitol. Kapitoly 6, 7 a 8 bych však očekával spíše jako kapitoly druhého řádu seskupené v jediné kapitole 1. řádu. Tomu odpovídá i jejich současné vnitřní členění používající jen dva řády. Některé kapitoly (např. 4.1.2 používají číslované nadpisy čtvrtého řádu). Text je vhodně doplněn obrázky, tabulkami a ukázkami kódu. Vytvořená aplikace je v textu celkem pěkně popsána včetně jejích jednotlivých částí a funkcionalit a rovněž včetně testování. Přílohy práce tvoří uživatelská příručka, krátká instalační příručka a obsah elektronické přílohy práce.

K textu práce mám několik drobných výhrad. Ukázek kódu je možná až zbytečně mnoho. Podrobný popis testovacích scénářů patří spíše do příloh. Množství překlepů je průměrné.

Zdrojů je v práci průměrné množství (konkrétně 23). Zdroje jsou v textu důsledně odkazovány. Zdroje v seznamu literatury jsou řazeny podle výskytu v textu, což je, vzhledem k absenci autorů u více jak poloviny zdrojů, vhodné.

Splnění zadání

Práce splňuje zadání.

Doplňující informace k bakalářské práci

Dotazy k bakalářské práci

1. Uvažoval jste o možnosti umožnit přímo v aplikaci vyfocení předmětu (jako alternativa k výběru obrázku)? Jak náročné by bylo dodání této funkcionality?

Vzhledem k množství odvedené práce a pěkné a funkční výsledné aplikaci navrhuji i přes drobné nedostatky uvedené v posudku známku **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 29.5.2023

Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.