

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Milan Kohoutek**

Název práce: **Mobilní cestovní denník**

## Obsah práce

Cílem práce bylo vytvořit mobilní aplikaci cestovního deníku pro zvolenou mobilní platformu (iOS) s možností sdílení informací s dalšími uživateli.

Autor v teoretické části textu práce popisuje podobné existující aplikace a také vývoj aplikací pro operační systém iOS. V praktické části textu práce se pak zaměřuje na popis návrhu a implementace celého systému tvořeného jednak samotnou mobilní aplikací a webovým serverem.

## Kvalita řešení (praktická část bakalářské práce)

V praktické části práce autor vytvořil celý systém skládající se z mobilní aplikace, serveru a jednoduché webové aplikace. Celý systém je plně funkční. Zdrojový kód se skládá z 18 .js souborů a 16 .php souborů o celkové velikosti 205 kB. Zdrojový kód je celkem přehledný a komentovaný. Kladně hodnotím provedení zátěžových testů s předstihem a následnou optimalizaci mobilní aplikace. Na CD jsou kromě zdrojových kódů a dalších potřebných souborů i skripty pro vytvoření databáze a text práce.

## Kvalita řešení (text bakalářské práce a práce s literaturou)

Text má celkem 93 stran (řádkování cca 1.1) a má logickou strukturu. Poměr teoretické a praktické části je zhruba 2 : 5. Text práce je přehledně členěn do kapitol a je vhodně doplněn obrázky, tabulkami a výpisy kódu. Autor podrobně popisuje testování aplikace a její možná rozšíření. Přílohu práce tvoří instalační a uživatelská příručka a obsah CD.

K textu práce mám několik drobných výhrad. Některá tvrzení o nativních aplikacích v Kap. 3.1.1 se zdají být možná až příliš striktní a nejsou podložena zdroji. Zkratky nejsou vysvětleny při prvním výskytu (např. DOM, str. 19), ale jsou rozepsány v seznamu zkratk. V textu se občas vyskytne bílé místo na konci stránky (např. str. 23, 33, 36, 42, 49, 61 a další).

Zdrojů je v práci lehce nadprůměrné množství (konkrétně 25). Zdroje jsou v textu poměrně důsledně odkazovány s výjimkou kapitoly 2, která se zabývá podobnými aplikacemi a obsahuje jedinou citaci. I když je popis aplikací zjevně realizován na základě vlastních zkušeností, očekával bych alespoň odkazy na popisované aplikace. I v některých dalších odstavcích teoretické části textu práce nejsou zdroje uvedeny, ač by se hodily (např. Kap. 3.1.3, odst. 2). Dále není zřejmé, podle čeho jsou řazeny položky v seznamu literatury a tedy i v textu (zdá se, že je to podle výskytu v textu, z toho však vybočuje reference [14]).

## Splnění zadání

Práce splňuje zadání.

## Doplňující informace k bakalářské práci

---

## Dotazy k bakalářské práci

1. V Kap. 4.5.3 píšete, že jsou obrázky uloženy na serveru. Jakým způsobem jsou uloženy (např. jako soubor na disku, nebo v databázi) a jakým způsobem jsou předávány do mobilní aplikace

(zda jsou např. pod unikátním odkazem a zda jsou dostupné každému, kdo odkaz zná, nebo je to nějak zabezpečené)?

2. Proč máte oddělenou databázi pro data z mobilní aplikace a pro přihlašovací údaje administrátorů? Obě databáze spravuje jedno SŘBD (DBMS)?

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 10.8.2020

Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.