

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Ruben Kurbanov
Název: Mobilní aplikace pro bezkontaktní tankování aut
Posudek vypracoval: oponent práce RNDr. Ondřej Žára

Těžištěm bakalářská práce je on-line aplikace (mobilní klient: Dart, server: Kotlin + PostgreSQL), která demonstruje možnosti pohodlného a uživatelsky přívětivého přístupu k interakci s prodejnou pohonných hmot. Tato *virtuální benzínka* nabízí platbu, hledání nejbližších prodejen na mapě, sledování průběhu tankování, elektronické vyúčtování a další. Autor samostatně navrhl a naimplementoval klientskou i serverovou komponentu, nadefinoval jejich společné HTTP API a nad výsledným produktem zorganizoval kvalitativní uživatelské testování.

Text práce je na dobré typografické úrovni (dle očekávání, při použití školní \TeX -ové šablony), jazykově potkáváme řadu neobratností – čeština není autorův mateřský jazyk. K práci se zdroji a citacemi nemám připomínek.

Moje hlavní a zásadní výhrada je k objemu práce: je příliš velká a ambiciózní. To se projevuje v mnoha aspektech, například:

1. Vzniklé HTTP API je skutečně rozsáhlé a nabízí více než 50 metod. Je sice přiměřeně dokumentováno, ale obsahuje například řadu endpointů pro práci s *akčními nabídkami* – proč? Něco takového není zmíněno v zadání práce a ani text nenabízí bližší odůvodnění této funkcionality.
2. Zdrojové kódy jsou jasně orientovány na kvantitu, nikoliv na kvalitu. Ve valné většině zdrojových souborů `.dart` a `.kt` není jediný řádek komentáře; logicky tak schází i automaticky generovaná dokumentace. Nejsem odborník na jazyk Dart, ale čtrnáct po sobě jdoucích pravých závorek (soubor `home_page.dart`, řádek 256) dle mého názoru svědčí o neobratné organizaci kódu.
3. Textová část je zdouhavá (má 70 stran), řada formulací je zbytečně žoviálních a nekonstruktivních. Některé části se opakují (kapitola 4.2.2), obrázky 4.3 a 4.4 nemají žádnou užitnou hodnotu.
4. Nikde v textu práce jsem nenašel žádnou úvahu či analýzu toho, jakým způsobem by se mohla tato vzorová aplikace jednoho dne integrovat se skutečným průmyslovým prostředím. Bez řešení problematiky integrace s čerpacími stojany, platebními metodami a další infrastrukturou čerpacích stanic zůstává aplikace jen modelem zbožného přání bez realistického plánu na zlepšení současné situace.

S ohledem na zmíněné nedostatky navrhuji předloženou bakalářskou práci ohodnotit známkou **C** – **dobře**.

V Praze dne 4. června 2023

RNDr. Ondřej Žára