

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Aplikace pro správu osobních financí (Backend)
<b>Jméno autora:</b>	Mikhail Khomutov
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Michal. Valenta, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	ČVUT FIT, Katedra softwarového inženýrství

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce je návrh a implementace backend pro aplikaci osobního financování. Zadání považuji za přiměřené pro bakalářské studium.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s menšími výhradami</b>
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání je principiálně splněno celkem správně. Pozitivně hodnotím fakt, že výsledek práce je publikovaný na github, kde je celkem dobře zdokumentovaný. Moje výhrada spočívá v tom, že hlavní služby backend – tedy REST API by měly být dokumentovány a vystaveny na prvním místě. Jak jinak si má potenciální vývojář frontend vytvořený backend vybrat, když prvotně nevidí poskytované API?	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student postupoval v souladu s metodami softwarového inženýrství, formálně správně provedl průzkum existujících aplikací, formalizoval funkční a nefunkční požadavky, zvolil implementační platformu, provedl návrh, implementaci a základní testování.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal dobrou odbornou úroveň a velmi dobře zhodnotil získané znalosti získané během studia.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text práce se celkem dobře čte, místy je stručnější než bych si představoval. Mnohdy je málo technicky přesný, zejména v části, kde student argumentuje ohledně výběru technologií a zdůvodnění jejich použití (položky typu „výjimečný výkon“ tabulka v sekci 4.3.3.1 nepatří do technického textu). Naopak, pozitivně hodnotím provedenou analýzu existujících aplikací. Mírně zavádějící je fakt, že se	

(logicky) soustředí spíše na frontend, ačkoliv předmětem práce je backend.

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**B - velmi dobře**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.*

Jedná se o návrhově implementační práci, v tomto případě je výběr a použití zdrojů v pořádku.

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Backend aplikace se jeví návrhem i implementací funkčně, což je doloženo základními testy. Praktická použitelnost by byla ověřena návrhem a implementací frontend. Možná by se ukázalo, že některé služby nejsou vhodně navrženy a bude nutné je předělat.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

1. Proč není REST API - hlavní výsledek práce - lépe dokumentované (např. Swagger)?
2. Plánujete na vytvořený backend nějak navázat návrhem frontend?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 1.6.2023

Podpis: