

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a tvorba backend strany platformy pre podporu gastronómie
Jméno autora:	Michal Šalaga
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Petr Huřták
Pracoviště opONENTA práce:	Katedra počítačové grafiky a interakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem bylo navrhnout a naprogramovat webový backend implementující CRUD operace nad běžnými produktovými požadavky. Zadání hodnotím jako náročnější protože byl produktový požadavek na realtime komunikaci backendu a front-endu což vedlo k použití méně častého protokolu WebSocket.	

Splnění zadání	splněno
<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 považuji za splněné v plné míře. Výsledný kód je na dobré úrovni, zvolená architektura a technologie jsou rozumně vybrané.	

Zvolený postup řešení	A
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení je na velice dobré úrovni. Z produktové stránky byl proveden průzkum trhu, srovnání aktuálních konkurenčních aplikací a také proběhla přímo komunikace s budoucími potencionálními zákazníky (majitelé či manažeři podniků). Z technické stránky byla udělána kvalitní analýza a návrhu doménového modelu, entit a výběru technologií.	

Odborná úroveň	A
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornost práce je na velice dobré úrovni. Z produktového hlediska byla provedena pěkná analýza trhu a konkurence. Také byly zavedeny uživatelské testy které validovaly že se aplikace dobře používá a že plní uživatelské potřeby. Z technického hlediska byly použity best practices od analýzy doménového modelu a entit až po přítomnost automatických testů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A
---	----------

Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.

Formální a jazyková úroveň je v pořádku.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A

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.

Výběr pramenů z hlediska architektury a použitých technologií se jeví v pořádku, zdroje z produktového zaměření práce na restaurační business nedokážu posoudit.

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.

Vyzdvihnul bych aktivitu autora co se týče konzultací, ačkoli nejsem vedoucí tak jsme měli poměrně časté konzultace kde autor projevoval velký zájem o jakékoli připomínky či nápady ohledně práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práci považuji za podařenou, je to pěkný příklad realizace nápadu od úplného začátku až do plně funkčního produktu. Jak z produktové tak z technické stránky byly použity best practices a výsledná aplikace působí kvalitně.

Otázka: Jak zpětně hodnotíte použití protokolu WebSocket? Neuvažovali jste o variantě nepoužít WebSocket a místo toho použít polling přes HTTP?

Otázka: Neuvažovali jste o nějaké jiné alternativě na správu logů? Z kapitoly 8.2 vyplývá že za logování platíte cca 6x tolik co platíte za veškeré zbyte hostovací náklady dohromady.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A**.

Datum: 1. 6. 2022

Podpis:

