

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Webová aplikace pro objednávání a automatický tisk nálepek na míru/ Web application for ordering and automatic printing of custom stickers
Jméno autora:	Peter Basár
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Kybernetiky
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ivan Jelínek, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Bakalářská práce se ukázala jako poměrně náročná a svým obsahem i rozsáhlá	

Splnění zadání	splněno
Bakalářská práce splnila zadání, více se mohla věnovat problematice testování výsledné aplikace.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Bakalant byl velice aktivní a iniciativní v hledání způsobu řešení a implementační strategie	

Odborná úroveň	A - výborně
Bakalant maximálně využíval nejen znalostí získaných na fakultě, ale iniciativně nalézal i aktuální nejnovější přístupy	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Text práce je zpracován na vysoké úrovni zajímavým způsobem. Předností práce je, že je zpracována anglicky, drobné jazykové nedostatky i české verzi abstraktu nejsou nic nemění na celkově dobrém zpracování	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Bakalant velice aktivně vyhledával a získával studijní materiály nutné k řešení práce a všechny využíval. Citace jsou řádně uvedeny a odlišeny od vlastního textu. Citační etika je zachována, citace jsou v souladu se zvyklostmi a normami	

Další komentáře a hodnocení
Bakalářská práce měla implementační charakter, implementace funguje. Bakalant by měl podrobněji uvést, jakým způsobem výsledek testoval a jaké další testy funkčnosti by dále doporučil. Práce je cenná i tím, že její výsledky lze snadno adaptovat i na jiné produkty než samolepky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Bakalant měl velice jasný „tah na branku“, samostatnost ve vyhledávání řešení a dotažení implementace k funkčnímu výsledku. Práce je zajímavá nejen technickým řešením, ale především i ekonomickým aspektem, který nebyl součástí zadání této práce. Správným předpokladem bakalanta je zveřejnění výsledků práce zainteresovaným



POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

firmám a na základě jejich reakcí pak upřesnit výstupy. Rozšířením o uverdené aspekty by mohla být bakalářská práce východiskem i pro práci diplomovou.

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

Datum: 25.5.2022

Podpis:

Posudek oponenta

Jméno studenta: *Peter Basár*

Název práce: *Web application for ordering and automatic printing of custom stickers*

Katedra: *Katedra řídicí techniky*

Vypracoval: *Ing. Denis Baručič*

Cílem práce byla implementace serverové a uživatelské části webové aplikace pro objednávání nálepek na míru. Aplikace také měla poskytovat výstup pro automatický tisk nálepek.

Práce je psána anglickým jazykem na solidní úrovni s občasným výskytem překlepů. Text je logicky strukturovaný do několika kapitol, které na sebe navazují a postupně řeší jednotlivé body zadání. Textový obsah je často doplněn o vizualizace, které čtenáři pomáhají s pochopením, ale někdy je jich až příliš (viz str. 12 – 22), což nepříjemně narušuje čtení textu – doporučoval bych více využívat přílohy. Do přílohy bych doporučoval umístit také seznamy funkcí či HTTP „*endpointů*“ (viz str. 32). Z technického pohledu se v obrázku 32 a sekci 5.3.8.1 nachází neexistující reference a v sekci 6.4.1.1 zasahuje text do okraje stránky. Často lze narazit na typografické nedostatky (např. nekonzistentní oddělování odstavců či velká písmena v nadpisech).

Krom reference [19] cituje práce výhradně online zdroje, a to zejména použité technologie. Vzhledem k povaze zadání je to pochopitelné – práce nepřebírá cizí myšlenky.

Student analyzoval existující webové aplikace a komunikoval se dvěma zástupci firem působících v oblasti tištění nálepek. Na základě této analýzy formuloval požadavky na aplikaci a navrhl řešení, které implementoval pomocí vhodných a moderních technologií. Uživatelská část se skládá z komponent, kód se mi jeví přehledný, pouze bych varoval před duplikováním logiky (viz výpočet ceny v sekci 5.3.6.4). Kód serverové části dodržuje zvyklosti použitého frameworku.

Výsledné řešení se skládá z funkční serverové a uživatelské části. Rozsahem lze odevzdanou aplikaci přirovnat k existující (komerční) konkurenci a domnívám se, že potenciálně je velmi blízko produkčnímu použití, což dokládá testovací nasazení na Heroku.

Práce splnila zadání, přičemž kvalita technického řešení dle mého názoru značně převyšuje kvalitu textu. Text celkový dojem z práce degraduje.

Celkově hodnotím předloženou práci klasifikačním stupněm C.

V Praze, 24. 5. 2022