

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Informační systém pro správu autoservisů
Jméno autora:	Daniel Lamper
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Jiří Šebek
Pracoviště oponenta práce:	Kabinet výuky informatiky (13142)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<i>Cílem práce bylo navrhnout systém pro společnost, která se zabývá správnou autoservisů a jejich nabídkou služeb zákazníkům. Navrhovaná aplikace by měla umožnit jednodušší komunikaci mezi zákazníky a autoservisy a usnadnit administrativu autoservisů. Student se měl seznámit s dostupnými řešeními a provést analýzu. Dále měla práce obsahovat funkční a nefunkční požadavky. Systém měl být navržen jako webová aplikace.</i>	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, 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>	
<i>Diplomová práce obsahuje popis jednotlivých fází sw inženýrství od analýzy, návrhu, implementace až po testování. Jednotlivé fáze jsou velmi obsáhlé. Zde bych vyzdvihl velmi obsáhlou jak kapitulu analýzy tak návrhu. Student také vytvořil prototypy softwaru, ještě před implementací. Zadání práce bylo splněno.</i>	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<i>Z pohledu sw inženýrství je postup správný. Kapitola analýzy obsahuje vše potřebné a student dokonce zde popsal i výběr architektury jak pro front-end tak pro back-end.</i>	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<i>Úroveň diplomové práce je vysoké úrovni. 4.1.4 je pouze popsáno, že se používá PostgreSQL a MongoDB, kvůli určitým důvodům. Je zde citován ranking DB technologií. Zde mi chybí tabulka srovnání těchto technologií, aby byly vidět výhody pro tento projekt. 4.1.6 uvádí Angular, že je vhodný jazyk pro vytvoření dané aplikace. Zde by bylo vhodné doplnit, která verze, protože se velmi liší jejich přístup vývoje front-endu.</i>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
<i>Text práce je ve slovenském jazyce, proto nemůžu zkontrolovat správnost textu z hlediska gramatiky. Práce by si zasloužila kvalitnější obrázky viz například obr. 3.1. (špatně čitelné a jsou vidět čtverečky). Rozsah práce je dostatečný.</i>	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, 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.

Literatura je v kapitole práce uvedena a v textu správně ocitována. Literatura obsahuje 35 položek. Literatura rozsahem práci odpovídá. Literatura položka 12 chybí, předpokládám chyba s Texem.

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.

Předložená diplomová práce zpracovává téma práce Informační systém pro správu autoservisů. Výsledný návrh softwaru je velmi kvalitní a pokrytí testů je také dobré. Velmi jsem ocenil zdůvodnění veškerých rozhodnutí hlavně v části analýzy.

Práce je dobře členěná, obsahuje všechny potřebné informace. Text je na vysoké úrovni bez viditelných chyb. Celkově mi práce přijde nadprůměrně zdařilá a nic podstatného mi v ní nechybí.

Práce obsahuje velké množství testů: Unit Testing, integrační testování, manuální testování uživatelského rozhraní a akceptační testování. Z pohledu prototypu ale neobsahuje penetrační testy (v zadání ale nebyly napsány).

Na práci se mi velmi líbí využití Kubernetes viz sekce 4.1.7.

Otázky k diplomové práci:

- 1/ Sekce 3.3.2 popisuje jaké barevné schéma bude front end systému mít, ale neuvádí žádný důvod proč? Měl autor nějaké důvody? Byly barvy navrženy grafikem. Jsou barvy důležité pro firmu?*

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

Datum: 5.6.2018

Podpis: