

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Systém pro správu a plánování projektů využívající servisně orientovanou architekturu.
Jméno autora:	Pavel Krulec
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Miroslav Macík, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačové grafiky a interakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo navrhnout a implementovat systém pro správu projektů. Součástí zadání je konkrétní specifikace některých funkčních a nefunkčních požadavků na tento systém. Především zmiňuji požadavky na využití konkrétních technologií pro automatické generování UI na základě inspekce kódu.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Práce prokazuje, že student splnil všechny zásadní body zadání. Součástí zadání bylo ověření možností vytvoření mobilních verzí aplikací. Tomuto budu se text práce však věnuje jen velmi okrajově.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Z technického hlediska nemám ke zvolenému postupu větší výhrady. Za slabší stránku práce považuji, že výběr některých technologií zvolených pro vývoj není v práci dostatečně zdůvodněn nebo nejsou zmíněny možné alternativy a jejich výhody a nevýhody. Specifikace funkčních a nefunkčních požadavků z velké míry vychází ze zadání, u této části ale postrádám hlubší analýzu cílové domény. Výsledky takovéto analýzy by přispěly k možnosti od začátku navrhnout robustní datový model.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student ve své práci prokázal zvidnutí celé řady technologií pro vývoj clientské a serverové části aplikací. Na úrovni bakalářské práce považuji odbornou úroveň za výbornou.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce ne psána česky, obsahuje jen minimální množství gramatických chyb a překlepů. Text bohužel obsahuje velké množství slangových výrazů a pojmů, které navíc nejsou dostatečně definovány, což zhoršuje celkovou čitelnost textu. Text vykazuje jen minimum nekonzistencí (např. Work Report /str 11./ vs. WorkSheet /obrázek 3.1/)	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>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.</i>	

Práce obsahuje 41 referencí, jedná se zejména o online zdroje. Základní citační pravidla byla dodržena. Na úrovni BP považují práci se zdroji za dobrou (student cituje jen odborné články doporučené v zadání).

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.

V práci hodnotím kladně, že výsledná aplikace byla ověřena prostřednictvím uživatelského testování (N = 6). Bohužel popis testu je hodně stručný. Práce neobsahuje informace o participantech testu (např. věk, zkušenosti s IT, pohlaví, vzdělání ..) ani informace o tom, jak test probíhal (testované scénáře, kde test probíhal, atd.).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Student ve své práci prokázal zvládnutí celé řady technologií (frameworků pro vývoj SW), které dokázal ve vzájemném kontextu propojit při návrhu a implementaci aplikace pro správu projektů. Za slabinu práce považují nedostatečnou analýzu cílové domény před specifikací požadavků. V textu se objevuje větší množství slangových výrazů, které zhoršují jeho čitelnost.

Otázka: Na straně 10 je objednávka definována takto: "Objednávka potvrzuje jednu či více Nabídek. Má svůj rozpočet MDs, který nemusí být roven součtu rozpočtů MDs potvrzovaných Nabídek." Upřesněte, na jaký počet člověko-měsíců bude nakonec alokována reálná práce zaměstnanců a jak bude tato reálná doba zachycena v systému.

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

Datum: 6.6.2018

Podpis: