

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Správa systémů generálního a hlavních klíčů
Jméno autora:	Jiří Zahradník
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačové grafiky a interakce
Vedoucí práce:	Radomír Černocho, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Obtížnost zadání je v souladu s běžnou praxí. Zahrnuje teoretický rozbor, implementaci a měření výkonu kritické části aplikace. Zadání úzce navazuje na kurikulum studenta, vyžaduje však zvládnutí problematiky, která se v předmětech nevyučuje.	

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>	
Zadání bylo splněno ve všech jeho bodech. Posuzovaná práce zadání nerozšířila a tam, kde je zadání otevřené, nebo nabízí více možností, si student vybral snadnější přístup. Nelze však najít žádnou oblast, kde by bylo zadání splněné jen částečně nebo vůbec.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Aktivita studenta byla příkladná. Postup práce na aplikaci i textu práce pravidelně konzultoval, na schůzky chodil včas, připomínky vždy zapracovával. Prokázal preciznost a důkladnost.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal dobrou znalost programovacího jazyka Java, nastudování a použití moderního grafického frameworku JavaFX, práci s automatickým testováním, relačními databázemi a dotazovacím jazykem SQL. Práci zle vytknout, že nejde do velké šířky ani hloubky. Např. neobsahuje všechny 3 nejčastěji používané modelovací přístupy a naopak, analýza dvou zvolených přístupů by mohla být detailnější. Přesto hodnotím odbornou úroveň jako odpovídající bakalářské práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň je dobrá, text se čte snadno. Překlepů je minimum a nebrání porozumění. Typografické vady jsem v práci nenašel. Díky použití fakultní šablony je formátování relativně moderní. Počtem stran, po odečtení obrázků, je práce na dolním limitu předepsaného rozsahu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

D - uspokojivě

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.

Hodnocená práce korektně odděluje vlastní a převzaté myšlenky, citační zvyklosti jsou dodrženy. Slabinou práce je použití velkého množství on-line zdrojů, kromě kterých autor vychází jen ze 2 odborných knih.

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.

Práce vyniká prakticky motivovaným problémem a výbornou implementací, která předčí znalosti získané během studia.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Text jsem posuzoval jako prakticky zaměřenou závěrečnou práci. Jako taková vyniká zvládnutím moderních technologií, které přesahují látku fakultních předmětů (např. grafický toolkit JavaFX), a robustní implementací dobře pokrytou automatickými testy. Text práce není akademicky ambiciózní, ale splňuje jak všechny body zadání, tak obecné požadavky, které se na bakalářské práce kladnou. Slabinou práce je použití velkého množství on-line zdrojů.

Předloženou bakalářskou práci hodnotím známkou **C - dobře**.

Datum: 5.6.2019

Podpis: