



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Beneš Ondřej
Téma práce: Využití JavaFX při tvorbě grafických aplikací
Cíl práce: Cílem práce bylo nastudování problematiky vytváření grafických aplikací pomocí JavaFX, srovnání s knihovnou Swing, vytvoření ukázkových aplikací a základního multimediálního výukového materiálu.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	střední
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	nižší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Všechny cíle práce byly splněny.

V rámci práce student nastudoval principy vytváření grafických aplikací s využitím JavaFX. Základní možnosti knihovny JavaFX, nutné nástroje a technologie pro její využití jsou srozumitelně popsány v teoretické části práce.

Dále byly vytvořeny testovací příklady pro srovnání výkonu JavaFX aplikací a aplikací postavených na starší knihovně Swing. Na základě těchto testovacích příkladů bylo provedeno několik výkonnostních testů na několika HW odlišných strojích, jejichž výsledky jsou součástí textové části práce.

Dále byly vytvořeny demonstrační výukové příklady, které ukazují jednotlivé možnosti grafických aplikací, postavených na JavaFX. Popis těchto příkladů je vhodně zakomponován do textové části, v níž jsou popisovány jednotlivé možnosti JavaFX.

Dále byl v rámci práce vytvořen jednoduchý multimediální výukový materiál, který popisuje základy vytváření JavaFX grafických aplikací. V tomto materiálu, který je ve formě webových stránek, jsou použity uvedené ukázkové aplikace, vybraný text z textové části práce a několik vlastních video-tutoriálů.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Stavba práce je logická, textová část obsahuje všechny potřebné náležitosti. Stylistická úroveň je na dobré úrovni. Text práce neobsahuje chyby a překlepy.

V práci jsou dodržena základní typografická pravidla.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Vytvořený materiál, včetně textového popisu, ukázkových aplikací a video-tutoriálů, je dobře využitelný jako úvodní studijní materiál pro zájemce o tuto problematiku. Praktické ukázkové a srovnávací příklady budou vhodným studijním materiálem při výuce počítačové grafiky a při inovaci stávající náplně předmětu PG.

Rovněž závěry, postavené na provedených výkonnostních testech, mohou být zajímavé a přínosné pro programátory při volbě platformy.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Student pracoval cílevědomě, pečlivě a samostatně a prokázal velké znalosti z oblasti grafiky a programování.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	Značný rozsah studovaných zdrojů
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	Pro ukázkové příklady není nutná uživ. příručka. Samotný kód je dostatečně dokumentován.
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD		
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce		
	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

- 1.
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **výborně**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Petr Veselý
Zaměstnavatel: KST, FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 29. 5. 2015

Podpis: