

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Martin Hencel
Název práce: Makrostruktury zdeňka sýkory
Autor posudku: Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je vytvořit aplikaci pro generování obrazů „Makrostruktur“ podle principů, které používal český malíř Zdeněk Sýkora. Tyto obrazy vznikaly šikmým výřezem ze Struktur. Strukturální obrazy jsou tvořeny elementy, které byly umísťovány podle daných pravidel s využitím náhodných čísel generovaných počítačem.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Při programování aplikace autor zvládl softwarově uchopit nelehkou problematiku generování Sýkorových Struktur. Výsledná Makrostruktura byla získána pouze volbou středu a její velikost je v aplikaci určena pouze pomocí myši. Postrádám návrh matematické parametrizace Makrostruktur.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor prozkoumal základní principy tvorby strukturálních obrazů a snažil se vytvořit aplikaci, která by umožnila generování obdobných obrazů. Aplikace s využitím nástrojů počítačové grafiky umožňuje namalovat Struktur i Makrostruktury a lze konstatovat, že zadání bylo splněno.

Možnosti aplikace autor vhodně prezentuje na příkladech.

Aplikace je realizována v jazyce Java a využívá knihovnu JavaFX.

Text práce je strukturován přehledně. Stylistická a gramatická úroveň textu je akceptovatelná.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

V pořádku. Práce nevykazuje shodu.

Otázky k obhajobě:

Jak by mohla být parametrizována Makrostruktura (pomocí středu, úhlu rotace, šířky a výšky)? Pokuste se na obrázku tyto parametry specifikovat. Makrostruktura by pak mohla být pomocí těchto parametrů zadávána v aplikaci v edit-boxech a nikoliv pouze nepřesným klikáním rozměrů počítačovou myší.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B, výborně -

V Pardubicích, dne 2. ledna 2020

podpis