



Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Martin Indra
Název práce: Collab - Colaborative Raster Painting Editor
Vedoucí práce: Ing. Ondřej Macek, Ph.D.

Složitost řešeného problému

*nedostatečná - podprůměrná - průměrná - **nadprůměrná** - velmi nadprůměrná*

Řešení problému kolaborativního kreslení (paint chatu) v rozsahu, jaký je požadován v zadání, je složitější než obvyklá témata bakalářských prací. Na druhou stranu v zadání jsou požadovány jen úpravy již existujícího projektu.

Míra splnění zadání

*nesplněno - **splněno s výhradami** - splněno - práce nad rámec zadání*

- Zdrojový kód na githubu neobsahuje žádné testy a v textu práce také není popis systematického testování, proto nebyl splněn požadavek na otestování projektu.
- V bakalářské práci není popsáno, jak se změnil projekt v průběhu zpracování bakalářské práce např. v oblasti GUI nebo architektury.

Dosažené výsledky a jejich přínos

*nedostatečné - **podprůměrné** - průměrné - nadprůměrné - velmi nadprůměrné*

Nástroj pro kolaborativní kreslení je rozsáhlý a netradiční projekt, který byl autorem práce úspěšně implementován. Na druhou stranu je z bakalářské práce velmi těžké rozhodnout, které vlastnosti byly implementovány před započítáním bakalářské práce a které až v rámci její realizace, proto hodnotím dosažené výsledky jako podprůměrné.

Hodnocení použitých metod řešení a odborných dovedností

*nedostatečné - podprůměrné - **průměrné** - nadprůměrné - velmi nadprůměrné*

Klady

- Student prokázal schopnost řešit rozsáhlejší projekt, včetně návrhu vlastního protokolu.

Výtky

- U takto rozsáhlého projektu by bylo vhodné automatické testování na úrovni jednotek nebo testy integrace větších celků.
- Vzhledem k očekávané náročnosti přenosu obrázků mezi desktopovými klienty by bylo vhodné provést zátěžové testování (rozsáhlejší, než je na str. 4).
- Změny projektu oproti počátečnímu stavu před řešením bakalářské práce nejsou v práci dostatečně dokumentovány.

Text práce

*nedostatečný - **podprůměrný** - průměrný - nadprůměrný - velmi nadprůměrný*

- Text je psán anglickým jazykem.
- V mnoha ohledech se jedná jen o high-level popis produktů, pro potřeby dokumentace by popis měl být mnohem podrobnější.

Formální náležitosti

*nesplněny - **splněny s výhradami** - splněny*

- Nejsou splněny normy ohledně citace on-line zdrojů.
- Na CD není přiložen zdrojový kód vzniklých modulů a není ani odkazováno na github repositář. Zdrojový kód bylo nutné si od studenta vyžádat.

Přístup studenta

*nedostatečný - **podprůměrný** - průměrný - nadprůměrný - velmi nadprůměrný*

Student v rámci bakalářské práce rozpracovával svůj vlastní projekt, na kterém již delší dobu pracuje. Během realizace bakalářské práce byl stav projektu nebo textu řešen pouze na jednom setkání.

Otázky

- Existují nějaké automatické testy, které by ověřovaly funkčnost aplikace?
- Jak jste aplikaci v průběhu vývoje testoval?
- Proběhla úprava GUI, jak je požadováno v zadání? Můžete to nějak dokumentovat?
- Proběhla extrakce protokolu do samostatné knihovny? S jakými výsledky?

Závěr

Samotné vytvoření projektu Collab považuji za rozsahově dostatečné z hlediska bakalářské práce, ale práce na něm probíhala již před samotným bakalářským projektem. Protože v zadání byly formulovány požadavky na rozvoj tohoto projektu, jejichž splnění není v textu práce popsáno (viz sekce Otázky) a podle online repositáře neproběhly poslední dobou žádné změny kódu, hodnotím práci jako nedostatečnou.

Vzhledem k celkovému rozsahu a složitosti projektu však zkušební komisi doporučuji, aby, pokud student během obhajoby zodpoví položené otázky a doloží splnění cílů zadání bakalářské práce, zvažila i hodnocení E - dostatečně.

Na základě výše uvedeného práci hodnotím známkou:

F - nedostatečně (nesplňuje minimální požadavky)

V Praze dne 21. 1. 2015

podpis vedoucího práce