

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Pavlík Martin

Oponent: Ing. Pavel Navrátil, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie v administrativě

Akademický rok: 2018/2019

Téma bakalářské práce: Interaktivní mapa budov Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

Hodnocení práce:

1. Obtížnost zadaného úkolu
2. Splnění všech bodů zadání
3. Práce s literaturou a její citace
4. Úroveň jazykového zpracování
5. Formální zpracování – celkový dojem
6. Logické členění práce
7. Vhodnost zvolené metody řešení
8. Kvalita zpracování praktické části
9. Výsledky a jejich prezentace
10. Závěry práce a jejich formulace
11. Přínos práce a její využití

A	B	C	D	E	F
Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Otázky k obhajobě:

Jaké jiné SW nástroje by bylo možno využít k implementaci interaktivních prvků do modelu budov univerzity ?

Co je označováno v počítačové grafice jako normálové vektory a jaké je jejich využití ?

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Formulace některých vět mohla být provedena lépe. V textu se vyskytují překlepy. Nestejná kvalita obrázků v textu práce.

Vytvořené obě verze výstupu (využití modulu Blend4web v programu Blender a využití prostředí Unity) mají řadu nedostatků, tj. např. dlouhá doba načítání (testováno napřímo), ne zcela malé nároky na HW, grafická kvalita, horší kvalita zobrazovaného textu, problém se zobrazením

v některých prohlížečích, Tedy, srovnáním zobrazení vytvořených výstupů (interaktivní mapa budov univerzity) ve vybraných prohlížečích byly získány následující výsledky:

*) Výstup z modulu Blend4web - není možné vůbec zobrazit v prohlížeči Internet Explorer 11, omezené možnosti zobrazení v prohlížeči Microsoft Edge (nefunguje většina možností nastavení při prohlížení, tj. např. nastavení kvality výstupu, způsob zobrazení výstupu, ...), částečné problémy při zobrazení v prohlížeči Mozilla Firefox (při přepínání zobrazení mezi "Default" a "Anaglyph" občas dojde k otočení interaktivní mapy o 180 stupňů, tj. vše je otočeno obráceně, a poté již není možno provést návrat do správného zobrazení).

*) Výstup z prostředí Unity - není možné vůbec zobrazit v prohlížeči Internet Explorer 11, zobrazení v prohlížeči Microsoft Edge a Mozilla Firefox umožní přiblížení pouze k 3D modelu budovy FAI (nefungují odkazy na jednotlivé části univerzity s výjimkou FAI).

Práce by, pro uvažovaný účel využití na stránkách univerzity, měla být zpracována ve větší kvalitě, včetně možnosti přehrát si dané výstupy ve většině prohlížečů, nejen např. v jednom vybraném (viz informace v textové části práce v kapitole 10, kde je uvedeno, že k testování výstupů bylo využito prohlížeče Google Chrome).

Souhrnně lze konstatovat, že bakalářská práce byla zpracována v požadované šíři a že student prokázal určité znalosti a schopnosti při řešení problémů vyplývajících ze zadání této práce.

Datum 1. 6. 2019

Podpis oponenta bakalářské práce