

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Čeleda Jan

Téma: Hra ve virtuální realitě (id 19982)

Oponent: Kapinus Michal, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 80 b. (B)

Práce je poměrně vhodně členěna do kapitol které na sebe logicky navazují. V teoretické části mi chybí hlubší náhled do problematiky tvorby her a uživatelských rozhraní ve virtuální realitě. V druhé části práce by bylo vhodnější spojit kapitoly 7 a 8 do jednoho celku.
5. **Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)

Po jazykové stránce je technická zpráva v pořádku, obsahuje minimální počet chyb a překlepů, nicméně obsahuje několik typografických nedostatků:

 - používání jednopísmenných spojek a předložek na koncích řádků
 - používání počeštěných anglických výrazů (např. collidery)
 - poznámka pod čarou u obrázku 3.2 se nachází na jiné stránce než samotný obrázek
6. **Práce s literaturou** 60 b. (D)

Seznam literatury tvoří převážně WWW stránky zaměřené převážně na popis a vlastnosti různých headsetů pro virtuální realitu, jeden odkaz pak popisuje základy balistiky. Schází mi literatura zabývající se tvorbou uživatelských rozhraní ve virtuální realitě.
7. **Realizační výstup** 90 b. (A)

Student vytvořil funkční hru typu "Lov kachen" pro zařízení HTC Vive. Hra implementuje pokročilé funkce jako je balistika vystřeleného náboje (tzn. lovci nestačí zamířit na kachnu, ale musí tzv. "předsadit"), realistické přebíjení zbraně a další. Hra se odehrává v pěkně zpracovaném prostředí a využívá realisticky zpracované modely zbraně, nábojů atd.
8. **Využitelnost výsledků**

Aplikace může být využita pro zábavu (v případě publikování hry pro veřejnost), případně jako funkční základ pro tvorbu dalších her v rámci dalších bakalářských a diplomových prací.
9. **Otázky k obhajobě**

-
10. **Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)

Autor vytvořil funkční a zajímavé řešení. Kvalitní implementaci doplňuje průměrná technická zpráva. Z těchto důvodů navrhuji hodnocení stupněm B.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 29. května 2017

.....
podpis