

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vzdělávací hry ve virtuální realitě s vesmírnou tematikou
Jméno autora:	Bc. Ondřej Okluský
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačové grafiky a interakce
Vedoucí práce:	Ing. David Sedláček Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačové grafiky a interakce, FEL, ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Cílem práce bylo navržení a implementace uživatelského rozhraní pro Virtuální svět (ovládání v prostoru) které by bylo přenositelné na úrovni společné scény mezi diametrálně rozdílnými systémy VR, proto hodnotím zadání jako náročnější.	
Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	splněno
Zadání bylo splněno v plném rozsahu.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	A - výborně
Student pracoval samostatně a soustavně, aktivně vyhledával konzultace. Se způsobem práce studenta jsem velmi spokojen. Jak plyne ze zadání, 3D modely pro práci nedělal student, ale dostal k dispozici dva studenty z Filmové akademie Miroslava Ondříčka v Písku, kteří neměli předešlou zkušenost s tvorbou modelů pro hry. Autor práce aktivně tyto studenty řídil, přebíral od nich práci a případně je instruoval, jak modely upravit pro použití v 3D realtime grafice.	
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Práce je na dobré odborné úrovni. Po implementační stránce student přistoupil k tématu zodpovědně, a využil v plné šíři znalosti nabyté v průběhu studia i ty získané z odkazovaných zdrojů.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	A - výborně

Po formální i textové stránce je práce dobře zpracována a příjemně se čte. Rozsah práce je kratší, ale to je kompenzováno rozsáhlou implementací na kterou se práce měla primárně soustředit.

Projekt:

- Zdrojový kód je psán v C# (Unity), je srozumitelný a hlavičky funkcí jsou řádně komentovány.
- Bohužel, v práci jsem nenašel min. verzi unity která je potřeba pro přeložení projektu.
-

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Položky v seznamu literatury jsou převážně online zdroje, primárně jde o dokumentace API použitých technologií. Tento komentář není výtkou.

Položky ze seznamu literatury [20, 22 a 25] nejsou kompletní. U online zdrojů postrádám datum přístupu.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Komentáře:

- Z osobního testování mi přijde, že použitelnost touchpadu zároveň se stisknutou spouští je diskutabilní. Ergonomie ovladačů na to není dle mne dobře uzpůsobená.
- Nenašel jsem vyplněné dotazník z uživatelského testování.
- Nebyly zmíněny optimalizace které byly provedeny pro google cardboard (zda nějaké byly).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student v průběhu této práce dokázal že je nejen schopen samostatné práce, ale také vést další pracovníky. Po implementační stránce je práce velkého rozsahu a jsem s ní celkově spokojen. Práce se bude dále používat při výuce na ZŠ/SŠ.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 6.6.2017

Podpis: