



Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Martin Graubner

Framework pro vytváření tutoriálů v prostředí virtuální reality

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo navrhnout framework pro vytváření tutoriálů v prostředí virtuální reality, který by umožňoval vytvářet komplexní výukové scénáře. Případné využití takového frameworku by umožňovalo snížit náklady na zaškolení pracovníků ve výrobě. Zadání bylo vypracovááno ve spolupráci se společností Aimtec a.s.

2. Aktivita studenta

Aktivitu studenta je obtížné hodnotit. Zpočátku student pravidelně docházel na konzultace a přicházel s rozumnými návrhy řešení problémů, které se týkaly především samotného popisu scénářů. S postupujícím časem se prodlevy mezi konzultacemi protahovaly a samotný text bakalářské práce v podstatě nebyl s vedoucím BP konzultován.

3. Kvalita řešení

Předložená práce trpí řadou nedostatků především v textu práce. V teoretické části např. bakalant místy zaměňuje softwarovou platformu (SteamVR) a zařízení (HTC Vive), případně různé vývojové verze v případě zařízení Rift. Velmi povrchně také zpracoval bod 2 zadání, ve kterém se měl zaměřit na způsob pohybu a interakci s objekty.

Z mého pohledu je na práci stěžejní především formát popisu tutoriálu. Přestože samotná implementace v zásadě splňuje moje představy o možnostech, které by měl navržený framework poskytovat, odpovídající textová část práce (kapitola 3.3.2) je značně nepřehledná a z praktického hlediska nepoužitelná.

Výsledné ukázkové scénáře poměrně dobře demonstrují možnosti frameworku, interakce s objekty však není vždy jednoduchá a částečně se zde patrně odráží nedostatečná analýza z 2. bodu zadání.

4. Využitelnost dosažených výsledků

Navržený popis scény je dostatečně obecný, aby pomoci něj bylo možné zachytit i poměrně komplexní chování a bakalant v tomto směru odvedl velmi dobrou práci.

Z pohledu spolupracující společnosti, aplikace posloužila k otestování možností virtuální reality pro její případné nasazení do průmyslových aplikací.

5. Splnění zadání

Předložená práce splňuje s výhradami jednotlivé body zadání. Bohužel kvalita zvláště teoretické části práce je na velmi nízké úrovni.

6. Závěrečné shrnutí

I přes výše uvedené připomínky práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím klasifikačním stupněm

„dobře“