

## Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Monika Milatová,

Oponent bakalářské práce: Ing. Jindřich Jansa, Centrum výzkumu Řež s.r.o., Morseova 4, Plzeň

Téma: Návrh laboratoře virtuální reality pro Centrum výzkumu Řež, s.r.o.

Přínos a náročnost práce:

Práce je konkrétním návrhem plánovaného pracoviště s ryze praktickým výstupem. Závěry práce budou využity při budování pracoviště. Obsah a rozsah odpovídá bakalářské práci a anotaci studijního zaměření Průmyslové inženýrství a management.

Splnění zadání:

Popis hardwaru i herních engineů je příliš stručný a povrchní. Chybí zejména údaje o kompatibilitě, technických parametrech a o podpoře jednotlivých systémů zmíněnými herními enginey a operačními systémy.

S navrhovanou úpravou stávající laboratoře lze souhlasit, avšak výběr komponent a software není zdaleka vyčerpávající jak z hlediska nabídky trhu, tak z hlediska porovnávaných parametrů; viz dotazy oponenta.

Formální zpracování:

Ačkoliv jsou některé větné konstrukce těžce čitelné a text obsahuje pravopisné chyby, je práce po formální stránce zpracována velmi kvalitně. Nechybí seznamy obrázků, tabulek a zkratk. Práce se zdroji a jejich citace jsou v pořádku. Grafická úprava je konzistentní.

Odborná úroveň:

Práce vykazuje jisté nedostatky v odborné terminologii a obsahuje množství nepřesností a také několik nepravdivých tvrzení (které jsou však jen okrajového významu) při popisu elektronických prvků a fyzikálních principů a dějů. Tyto nedostatky se týkají oblastí, které jsou mimo plán studijního zaměření Průmyslové inženýrství a management.

Závěr:

Zadání práce bylo splněno v dostačující kvalitě. Vzhledem k výše zmíněným nedostatkům a s přihlédnutím k požadavkům kladeným na studenty daného studijního zaměření hodnotím celkově předloženou bakalářskou práci klasifikačním stupněm velmi dobře a doporučuji ji k obhajobě.

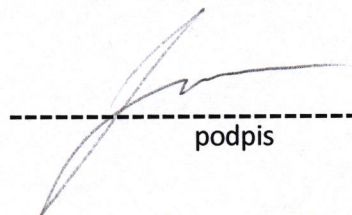
Dotazy oponenta:

- 1) Jak byly určeny váhy jednotlivých kritérií pro výběr náhlavních souprav v kapitole 5.1?
- 2) Proč nebyl při výběrů herního engineu uvažován Unreal Engine?
- 3) Dle čeho byl proveden výběr HMD pro porovnání v kapitole 5.1? Proč je mezi porovnávanými např. PlayStation VR a není tam žádný produkt s Windows Mixed Reality?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

Místo, dne: v Plzni 4.6.2019

  
-----  
podpis