



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jan Rach

Subjektivní měření kvality trojúhelníkových sítí ve virtuální realitě

Student přistoupil ke zpracování tématu velmi zodpovědně. Pravidelně docházel na konzultace a informoval o dosažených pokrocích. Bohužel protipandemická opatření se v tomto smyslu projevila velmi negativně. Student sice dál pracoval na tématu, ale již ne s takovým nasazením, protože pro subjektivní testy uživatelského rozhraní, které jsou nedílnou součástí zadání, neměl doma k dispozici odpovídající zařízení ani dostatek testovacích subjektů. Teprve když se ukázalo, že omezení budou trvalejší, bylo mu zapůjčeno zařízení, díky kterému mohl provádět testy alespoň na omezeném počtu uživatelů. I přes tyto problémy se studentovi podařilo práci dodělat do přijatelného stavu a při následných osobních konzultacích ještě dodělal několik poměrně zásadních změn.

Práce navazuje na výzkum v oblasti komprese trojúhelníkových sítí a především návrh a testování objektivní metriky pro zhodnocení kvality komprese. Práce sice vychází z původního softwaru určeného pro klasická zobrazovací zařízení a využívá některé navržené postupy (např. způsob ukládání výsledků experimentů), ale samotné zpracování je zcela původní.

Protože se jedná o práci, která je zčásti zaměřena na návrh vhodného uživatelského prostředí a ovládání, vytvořil student postupně několik verzí, které po otestování upravoval podle připomínek uživatelů. Jak bylo poznamenáno výše, tento přístup se zásadním způsobem zkomplikoval kvůli protipandemickým opatřením a student měl tak k dispozici pouze omezenou množinu uživatelů, kteří měli navíc pouze omezené zkušenosti s virtuální realitou. Testy tedy nebyly zdaleka tak přínosné, jako na začátku práce a na výsledku se to částečně podepsalo. Některá rozhodnutí učiněná na základě připomínek testovacích uživatelů jsou z mého pohledu nešťastná.

Výsledky práce jsou na velmi dobré úrovni. Zadání práce bylo splněno ve všech bodech. S drobnými úpravami bude patrně možné práci reálně použít pro zamýšlený účel.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

„velmi dobře“

V Plzni 13. srpna 2020

Ing. Petr Vaněček, Ph.D.
(vedoucí BP)