

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: Petr Šroub

Název práce: Testovací prostředí pro uživatelské studie poškození trojúhelníkových sítí ve virtuální realitě

Vytvořená diplomová práce představuje důležitý nástroj který bude reálně využit pro vědecké experimenty v Centru počítačové grafiky a vizualizace na KIV. Zadáním sice bylo napodobit co nejvíce existující software MeshTest, student se však při převodu do virtuální reality musel vypořádat s řadou netriviálních otázek zasahujících jak do oblasti softwarového inženýrství, tak také poměrně hluboko do oblasti počítačové grafiky a do oblasti tvorby subjektivních experimentů.

Na diplomové práci diplomant aktivně pracoval dva roky a během tvorby prošla několika zásadními změnami inspirovanými mj. rychlým vývojem v oblasti hardwaru pro virtuální realitu. Díky aktivnímu přístupu a pravidelným konzultacím se diplomat s těmito změnami dobře vyrovnal a výsledná práce je dostatečně kvalitní pro reálné nasazení. Student bez problémů zapracovával do vytvářeného prototypu novou funkcionalitu dle požadavků vedoucího a sám aktivně řešil vznikající problémy.

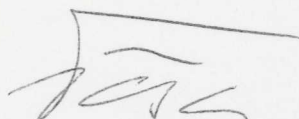
Výsledkem práce je kvalitní ucelený nástroj, který svými možnostmi odpovídá dlouhé době vývoje. Je dostatečně obecný z hlediska možností specifikace uživatelských experimentů, a díky použitým technologiím je dobrá šance, že zůstane použitelný i pro další generaci hardwaru pro virtuální realitu.

Velmi oceňuji, že práce je psána v angličtině na vynikající úrovni, což významně zvyšuje její potenciál.

Student splnil zadání velmi dobře, s výjimkou bodu 6 (analýza výkonu v závislosti na detailnosti vstupních geometrií), který by zasloužil významně podrobnější rozepsání. Zde však musím vzít část viny na sebe, protože jsem na tento fakt studenta při žádném z kontrolních čtení práce neupozornil.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 13.6.2017



Doc. Ing. Libor Váša, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Pl
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
①