

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Dlabaja Drahomír, Bc.

Téma: Zobrazení rozsáhlých volumetrických dat na CPU (id 24487)

Vedoucí: Španěl Michal, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Téma diplomové práce má silně experimentální charakter a považuji je za obtížnější. Vyžadovalo důkladné studium a pochopení široké problematiky od principů 3D zobrazení volumetrických dat, přes principy ukládání a práce s velkými objemovými daty, až po možnosti paralelizace algoritmů pomocí vektorizace a SIMD instrukcí.

Tuto komplexní úlohu student velmi pěkně zpracoval, přičemž se zaměřil zejména na efektivní práci s daty samotnými a jejich uložení. Úroveň zpracování a realizace překračuje běžné diplomové práce.

2. Práce s literaturou

Student musel vyhledat a prostudovat množství literatury rozličného zaměření. Poradil si s tím obdivuhodně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval zcela samostatně. Průběžně prezentoval výsledky na příležitostných konzultacích motivovaných spíše snahou o informování vedoucího, než potřebou diskutovat případné problémy.

4. Aktivita při dokončování

Praktická realizace probíhala průběžně a byla dokončena s dostatečným časovým předstihem. Přípomínky k technické zprávě byly také zapracovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Není známa.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student projevoval mimořádný zájem o téma, pracoval usilovně a dosáhl interesantních výsledků. Pan Dlabaja ukázal, že je schopen se zorientovat v obtížném tématu, identifikovat důležité prvky řešení a toto přetavit v kvalitní návrh a praktickou realizaci. To vše zcela sám. Výborná práce!

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 1. června 2022

Španěl Michal, Ing., Ph.D.
vedoucí práce