

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Dujíček Aleš, Ing.

Téma: Paralelizace ultrazvukových simulací na svazku grafických karet (id 17439)

Vedoucí: Jaroš Jiří, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem diplomové práce bylo experimentálně ověřit škálovatelnost lokální dekompozice spektrálních metod na svazcích grafických stanic a ověřit její vhodnost pro projekt k-Wave. **Z implementačního pohledu se jedná o zadání standardní složitosti.** Problémy ovšem nastávají, pokud spouštíme kód na mnoha grafických, kdy mohou do hry vstupovat nečekané faktory. **Testování bych proto hodnotil jako mírně složitější.**

2. Práce s literaturou

Student vyžíval především interní materiály a publikace, které vznikly v rámci projektu k-Wave. Dále pak používal dokumentaci k jednotlivým knihovnám, nutným pro samotnou implementaci. Rovněž aktivně vyhledával literaturu z oblasti dekompozice spektrálních metod.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student se v rámci řešení diplomové práce zapojil do projektu k-Wave, který má specifické požadavky na plánování a monitorování práce. Nájezd na tento systém byl trochu pomalejší. **V zimním semestru** probíhaly schůzky zhruba **1x za měsíc**. **V letním semestru** aktivita narostla na standardní **2 schůzky za měsíc**. Z každé, cca 1h dlouhé, schůzky byl pořízen zápis s hodnocením příslušného období a plánem na další týden (tzv. Scrum-Sprint technika).

Student pracoval především samostatně, na schůzky byl připraven a byl schopen popsat práci za předcházející období. Postup prací ovšem neprobíhal tak rychle jak by měl.

Veškeré zdrojové texty, text DP, opravy a modifikace, včetně dosažených výsledků byly ukládány na **projektový GitLab server**. Za dobu řešení práce měl student zhruba 25 "commitů" do repositáře. Student však příliš nevyužíval rozšířené možnosti tohoto systému (Milestones, Issues). Měl jsem proto jen letmý přehled o prováděných činnostech a směřování diplomové práce.

Celkově hodnotím aktivitu studenta během řešení práce jako průměrnou.

4. Aktivita při dokončování

Aktivita během dokončování byla poněkud slabší. Především text diplomové práce se nepodařilo dokončit v rozumném předstihu. Neměl jsem proto příliš možností do textu práce zasahovat. I přesto je kvalita práce poměrně dobrá.

5. Publikační činnost, ocenění

V současné době není projekt ve stavu, kdy by šel publikovat. Výsledky se ale použijí jako podklad pro navazující práci

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Aleš Dujíček pracoval na diplomové práci především samostatně. Aktivita v průběhu semestru byla standardní. Dokončování práce proběhlo poněkud ve spěchu. Celkově tedy hodnotím aktivitu stupněm **dobře (C)**.

V Brně dne: 12. června 2015

.....
podpis