

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Grepl Filip, Bc.
Téma: Aplikace pro řízení paralelního zpracování dat (id 23104)
Vedoucí: Dytrych Jaroslav, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání je součástí projektu Corpora Processing Software řešeného ve Výzkumné skupině znalostních technologií na FIT VUT. Cílem bylo vytvoření aplikace pro řízení paralelního zpracování rozsáhlých textových dat z webu (až stovky TB) jednotlivými nástroji zařazenými do řetězce operací vedoucích k vytvoření indexu pro vyhledávání nad sémanticky obohacenými daty. Vzhledem k potřebě paralelního zpracování velkých objemů dat různými nástroji s nekonzistentním rozhraním na různých serverech se jedná o obtížnější zadání. Student zadání zcela splnil a vytvořil aplikaci umožňující snadné spouštění a monitorování procesu zpracování dat. S výsledky jsem velmi spokojen.

2. Práce s literaturou

Student samostatně aktivně vyhledával relevantní literaturu a elektronické zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student s řešením začal již v polovině roku 2019 a po celou dobu průběžně samostatně aktivně pracoval. Udělal opravdu velké množství práce, o čemž svědčí i více než 1 000 hod. vykázaných do informačního systému výzkumné skupiny. Jeho aktivita byla značně nadprůměrná a v některých obdobích jsem sotva stíhal plánovat konzultace dosažených výsledků, na které chodil velmi dobře připraven. Nepochybně se jedná o nejaktivnějšího studenta, s jakým jsem kdy spolupracoval.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a otestována na zpracování dat z projektu Common Crawl na 59 serverech Výzkumné skupiny znalostních technologií pod dohledem Ing. Doležala. Text práce byl rovněž dokončen v dostatečném předstihu. Jak v programové, tak i v textové části byly veškeré připomínky zapracovány.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student s řešením začal s velkým předstihem, pracoval průběžně a mimořádně aktivně. Na všechny konzultace chodil vzorně připraven a udělal výrazně nadprůměrné množství práce. Vše bylo dokončeno s dostatečným předstihem a vytvořené řešení bylo řádně otestováno a veškeré připomínky zapracovány. Vzhledem k aktivitě studenta i k rozsahu a výsledkům práce navrhuji hodnocení stupněm A (100 bodů).

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

V Brně dne: 1. června 2021

Dytrych Jaroslav, Ing., Ph.D.
vedoucí práce