

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Michal Kasal**

Název práce: **Experimentální zpracování velkých dat**

Aktivita studenta

Student byl v průběhu zpracování DP aktivní, sám nabízel možné postupy a řešení. Práci věnoval velké úsilí a strávil s ní čas překračující časovou dotaci diplomové práce. Dokument DP odevzdal včas, připomínky vedoucího zohlednil.

Spolupráce s vedoucím

Student se účastnil pravidelných konzultací, na konzultace přicházel připravený s návrhy na další možnosti směřování práce.

Původnost práce a práce související

Práce je původní, autor prostudoval velké množství (89) zdrojů, které se zabývají jak konceptem velkých dat, tak jednotlivými přístupy, metodami, technikami a nástroji pro jejich zpracování.

Kvalita řešení

Cílem práce bylo zbavit se obecně prezentovaného marketingového nánosu týkajícího se konceptu velkých dat, popsat realistický stav věcí v této oblasti, vybrat vhodné existující datové zdroje, analytické metody a techniky, vhodné nástroje a na případech užití demonstrovat a zdokumentovat možnosti současného použití vybraných technik a nástrojů. Představené analýzy, biologické databáze, metody zpracování velkých dat i nástroje jsou uváděny do vzájemných souvislostí a srovnávány. Vhodnost použitých technik a nástrojů na existujících datech byla pak ověřována na konkrétních experimentech. DP práce pak představuje návrh řešení správy a zpracování dat pro neuroinformatickou výzkumnou skupinu. Výše zmíněná práce byla provedeny pečlivě, student na závěr práce vykazoval již výbornou orientaci v problému, prezentované výsledky jsou přesvědčivé.

Dokument DP je logicky dobře strukturovaný, počet jazykových nesrovnalostí, vágních formulací, chyb a překlepů je úměrný délce textu. Přestože je text DP relativně dlouhý, další čtenář může mít potíže s přesnou reprodukovatelností provedených experimentů zpracování velkých dat.

Využitelnost dosažených výsledků

Dosažené výsledky přispívají k racionálnímu zmapování současné situace ve zpracování velkých (bio) dat. DP a především její závěr dobře poslouží k další orientaci výzkumné skupiny při správě a zpracování elektrofyziologických dat.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno.

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

V Plzni 1. 6. 2016

Ing. Roman Mouček, Ph.D.

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

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