

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Pečínka Zdeněk, Bc.
Téma: Gramatická evoluce v optimalizaci software (id 19142)
Vedoucí: Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Jednalo se o implementaci pokročilé techniky evolučního návrhu programů - o tzv. gramatickou evoluci (GE), která měla být ověřena v úloze optimalizace, popř. opravy jednoduchého kódu. Zadání považuji za obtížné, jedná se částečně o výzkumnou práci. Dále se očekávalo, že kromě implementace GE bude provedeno experimentální vyhodnocení schopnosti opravovat kód, což je obvykle časově náročná záležitost. Zadání bylo splněno v celém rozsahu. Byla demonstrována schopnost opravit jednoduchý syntakticky správný, ale sémanticky chybný kód.

2. Práce s literaturou

Student aktivně vyhledával a využíval vhodnou literaturu.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Při řešení diplomové práce byl student v průběhu roku střídatě velmi aktivní a neaktivní. Nicméně na konzultace chodil výborně připraven.

4. Aktivita při dokončování

Implementace byla dokončena včas. Experimenty probíhaly až do termínu odevzdání. Text práce byl dokončen tak, že jsem měl možnost korigovat téměř finální verzi. Poslední drobné úpravy textu již nebyly konzultovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Po provedení dalších experimentů lze očekávat výsledky publikovatelné na mezinárodní úrovni.

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

V rámci diplomové práce vznikla implementace metody gramatické evoluce a byla demonstrována její funkčnost v úloze opravy jednoduchého kódu. Vzhledem k výše uvedenému navrhuji hodnocení stupněm dobře.

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

V Brně dne: 29. května 2017

.....
podpis