

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Svoboda Jan
Téma: Implementace systému gramatické evoluce (id 19143)
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). Zadání považuji za obtížnější, protože se kromě implementace knihovny a její optimalizace také očekávalo experimentální vyhodnocení pro zvolené úlohy, což je obvykle časově náročná záležitost. Zadání bylo splněno v celém rozsahu. Kromě standardního využití GE v úloze symbolické regrese student navíc ověřil, že lze knihovnu použít pro automatizované vytváření jednoduchého, ale přitom netriviálního kódu.

2. Práce s literaturou

Student aktivně vyhledával a využíval vhodnou literaturu.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl po celý rok velmi aktivní a na konzultace chodil výborně připraven.

4. Aktivita při dokončování

Implementace byla dokončena včas. Experimenty s GE probíhaly až do termínu odevzdání. Text práce byl dokončen tak, že jsem měl možnost korigovat téměř finální verzi. Poslední drobné úpravy textu potom proběhly těsně před odevzdáním.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla prezentována v rámci fakultní soutěže Excel@FIT formou posteru. Implementace byla zveřejněna na GitHub. Po provedení dalších experimentů lze očekávat výsledky publikovatelné na mezinárodní úrovni.

6. Souhrnné hodnocení

V rámci bakalářské práce vznikla vydařená implementace knihovny pro gramatickou evoluci. Tato knihovna je použitelná pro další výukovou i výzkumnou činnost. Vzhledem k nadprůměrné aktivitě a kvalitě práce studenta navrhuji hodnocení stupněm výborně.

výborně (A)

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

V Brně dne: 29. května 2017

.....
podpis