

Zadání bakalářské práce

Řešitel: **Marušák Matej**

Obor: Informační technologie

Téma: **Překladač z fragmentu jazyka C do nástroje ARTMC**
Compiler of C Language Fragment to ARTMC Tool

Kategorie: Překladače

Pokyny:

1. Nastudujte vstupní formát nástroje ARTMC.
2. Vyberte vhodnou podmnožinu jazyka C s ohledem na možnosti nástroje ARTMC.
3. Navrhněte způsob překladu vybrané podmnožiny jazyka C do vstupního formátu nástroje ARTMC.
4. Navržený překladač implementujte.
5. Výsledný překladač otestujte na příkladech z distribuce nástroje ARTMC a dále na sadě 10 nových demonstračních příkladů.
6. Diskutujte možné pokračování a rozšíření tohoto projektu.

Literatura:

- Bouajjani et al.: Abstract Regular Tree Model Checking of Complex Dynamic Data Structures. Proc. of SAS'06.
- Domovská stránka projektu ARTMC:
<http://www.fit.vutbr.cz/research/groups/verifit/tools/artmc/>

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- První 3 body zadání.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování bakalářské práce naleznete na adrese

<http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/>

Technická zpráva bakalářské práce musí obsahovat formulaci cíle, charakteristiku současného stavu, teoretická a odborná východiska řešených problémů a specifikaci etap (20 až 30% celkového rozsahu technické zprávy).

Student odevzdá v jednom výtisku technickou zprávu a v elektronické podobě zdrojový text technické zprávy, úplnou programovou dokumentaci a zdrojové texty programů. Informace v elektronické podobě budou uloženy na standardním nepřepisovatelném paměťovém médiu (CD-R, DVD-R, apod.), které bude vloženo do písemné zprávy tak, aby nemohlo dojít k jeho ztrátě při běžné manipulaci.

Vedoucí: **Rogalewicz Adam, Mgr., Ph.D., UITS FIT VUT**

Datum zadání: 1. listopadu 2016

Datum odevzdání: 17. května 2017

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií
Ústav inteligentních systémů
612 66 Brno, Božetěchova 2

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček
vedoucí ústavu