

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. David Navrkal

Oponent: doc. Hashim Habiballa, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2016/2017

Téma diplomové práce: **Konverze modelů bezkontextových jazyků**

Hodnocení práce:

Diplomová práce je prakticky orientovaná a přináší konvertor BKG na ZA pomocí známé metody vedoucí na nedeterministický zásobníkový automat. Vzhledem k tomu, že jde o známé metody (a pro aplikovanou informatiku příliš obecné a neefektivní), považuji za hlavní přínos především didaktickou stránku práce. Díky navržené a realizované aplikaci mohou studenti lépe pochopit převod obecné bezkontextové gramatiky (v praxi implementace překladačů se spíše používají užší třídy jazyků jako LL a LR jazyky) na zásobníkový automat. Díky vcelku povedenému grafickému rozhraní může jít o pomůcku použitelnou ve výuce Teorie formálních jazyků. Zadaná práce má průměrnou obtížnost a rámcově vyhovuje zadání (autor by měl objasnit rozdíl v názvu práce a oficiálním zadání práce).

Formálně je práce na dostačující úrovni, vytknul bych jen občasné prohřešky vůči gramatice a chaotické skloňování – bohužel u klíčových pojmů jako Backusova-Naurova forma. Graficky je práce kvalitní, stejně jako aplikace. Rozsah práce je spíše podprůměrný, zejména teoretický úvod by si zasloužil mnohem důkladnější popis použitých formalismů.

Autor by se měl při obhajobě vyjádřit zejména k těmto otázkám (kromě již výše zmíněných):

1. Proč jste se nezaměřil také na EBNF, která je spíše používána při definici BKJ?
2. Jelikož podobných pomůcek existuje mnoho, prováděl jste také srovnání s již existujícími řešeními? Pokud ne, pokuste se o to alespoň krátce u obhajoby.

Práce má průměrnou úroveň, jak obtížností, tak zpracováním. Obsahuje menší formální chyby a mohla lépe srovnat již existující řešení, což se odráží i v použitých zdrojích.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
C - dobře.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.



Datum 20.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce