Bakalářská práce: Konverze modelů regulárních jazyků

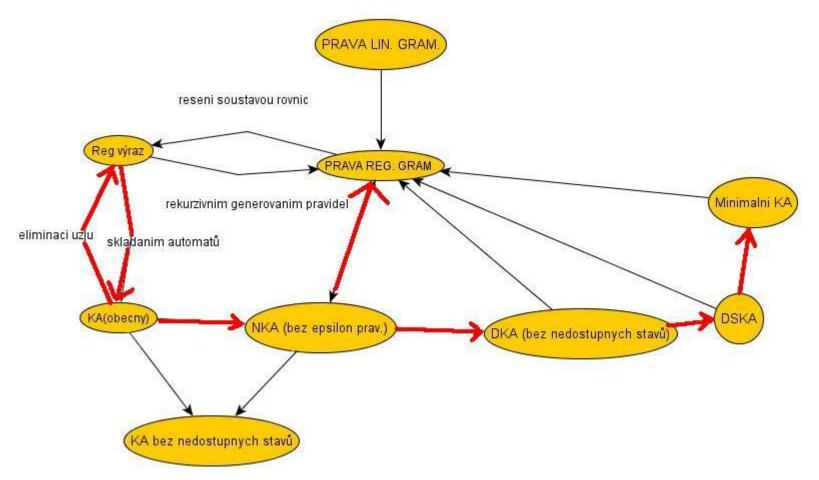
Autor: David Navrkal

Vedoucí: Ing. Zbyněk Křivka, Ph.D.

Zadání

- Vytvořit grafickou aplikaci, která má pomoci studentům formálních jazyků s pochopením základních převodních algoritmů mezi modely regulárních jazyků.
- Možnost využití při výuce i samostudiu.

Diagram převodů modelů reg. jaz.



- Červeně vybrané převodní algoritmy budu v aplikaci implementovat.
- Ostatní algoritmy (černé šipky) existující, ale vedoucí mé BP mi zadal pouze ty červené. Součástí BP budou možná jen jako přílohy.

Módy běhu

Krokový režim

Uživatel bude vykonávat kroky algoritmu.

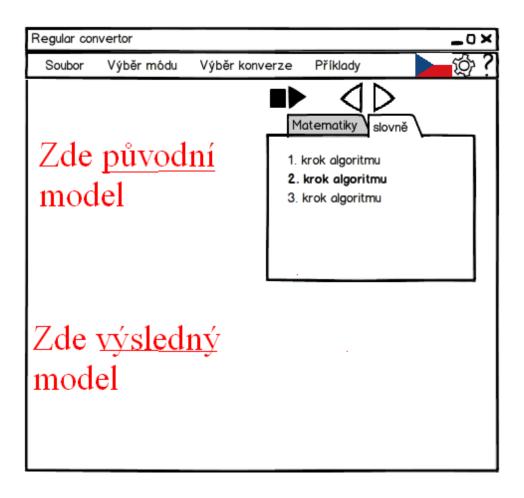
Režim kontroly

 Uživatel samostatně provede převod, aplikace mu pak jen zkontroluje výsledek.

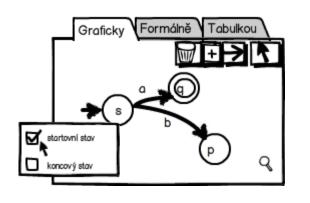
Režim běhu

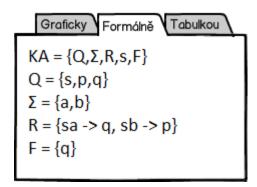
- Algoritmus prování počítač, uživatel si jej krokuje nebo si nechá zobrazit výsledek převodu.
- Je výhodný pro uživatele, kteří nepochopili alg.

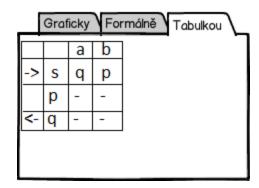
Návrh GUI



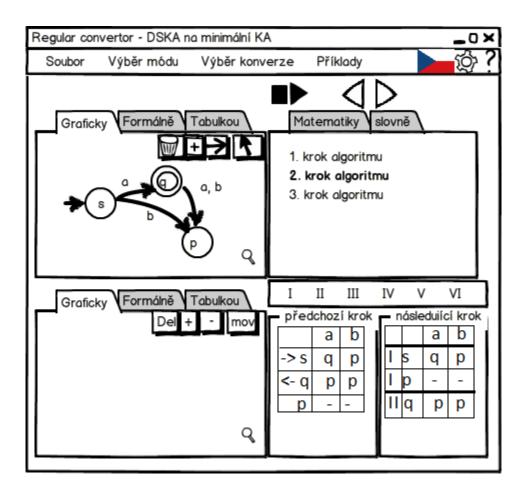
Grafické pohledy na KA







KA na minimální KA



Implementace

- Původně měl být implementován v Javě
- Nyní implementuji v C++ s Qt 4.8
- Implementuji na OS Debian a testuji na Win7 a WinXp

Krátká ukázka aplikace

Ještě se na tom musí zapracovat

Co dál chybí dokončit?

- Navrhnout GUI na zbývající převody
- Dokončit implementaci editoru KA + převody
- Objektový návrh
- Kapitola implementace
- A dál co se uvidí...

Práce je to ještě hodně, ale v letním semestru už není tolik předmětů, takže se to stihnout dá...

Prostor na dotazy

Děkuji za pozornost