

Formální jazyky a překladače

Implementace překladače imperativního jazyka IFJ17.

Tým 104, varianta II.

Dominik Harmim

xharmi00@stud.fit.vutbr.cz

Timotej Halás

xhalas10@stud.fit.vutbr.cz

Matej Karas

xkaras34@stud.fit.vutbr.cz

Vojtěch Hertl

xhertl04@stud.fit.vutbr.cz

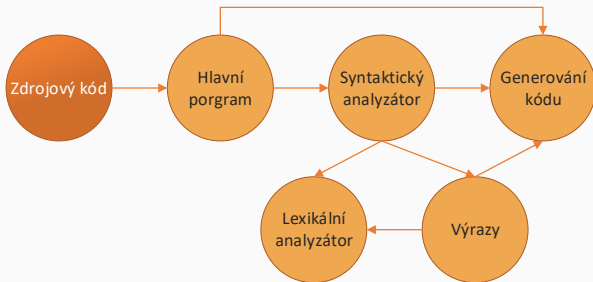
5. prosince 2017

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta informačních technologií



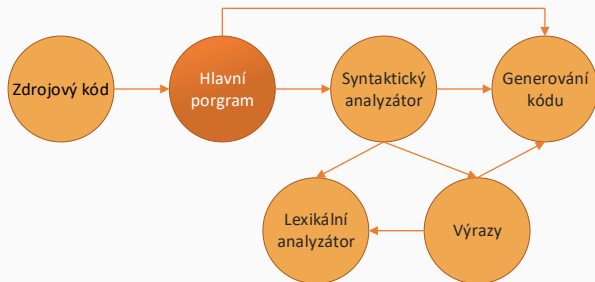
1. Struktura programu
2. Práce v týmu
3. Dotazy

Struktura programu



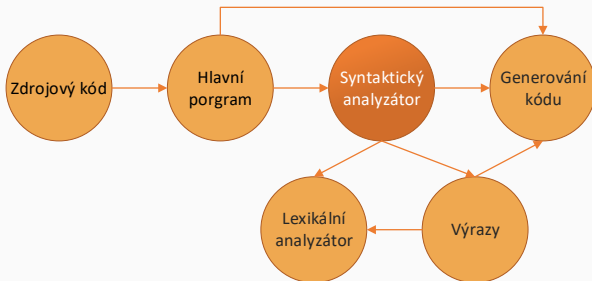
- IFJ17.

Hlavní program



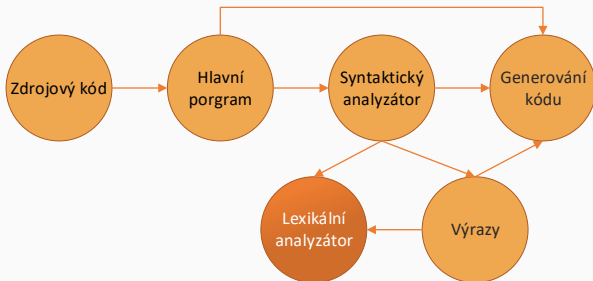
- Nastavení vstupního souboru.
- Zahájení syntaktické analýzy.
- Generování kódu nebo vrácení chyby na výstup.

Syntaktický analyzátor

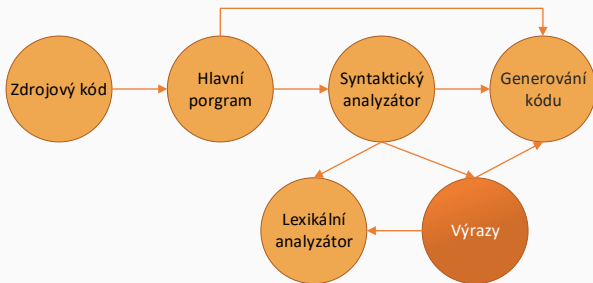


- Volání lexikální analýzy pro každý token.
- Implementace podle LL gramatiky a LL tabulky.
- Volání generování vnitřního kódu.
- Tabulka symbolů.

Lexikální analyzátor

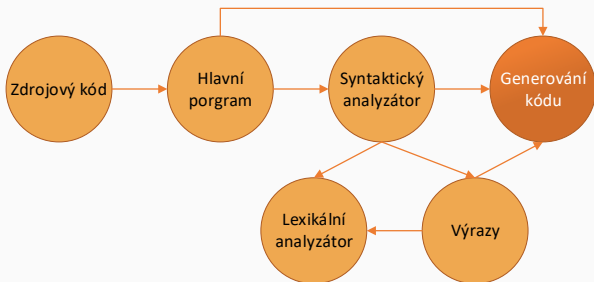


- Implementace podle konečného automatu.
- Načítá ze vstupu a vrací token.



- Precedenční syntaktická analýza.
- Implementace podle precedenční tabulky.
- Sémantická analýza.
- Volání generování matematických a logických instrukcí.

Generování kódu



- Generování mezikódu IFJcode17.
- Generování vestavěných funkcí.

Práce v týmu

GitHub

- GitHub jako vzdálený repositář.
- Práce ve své větvi.

Slack

- Tématicky rozdělné skupinové konverzace.
- Automatické notifikace z GitHubu.
- Upozornění na blížící se deadline.

Dotazy

Děkuji za pozornost, prostor pro Vaše dotazy.