

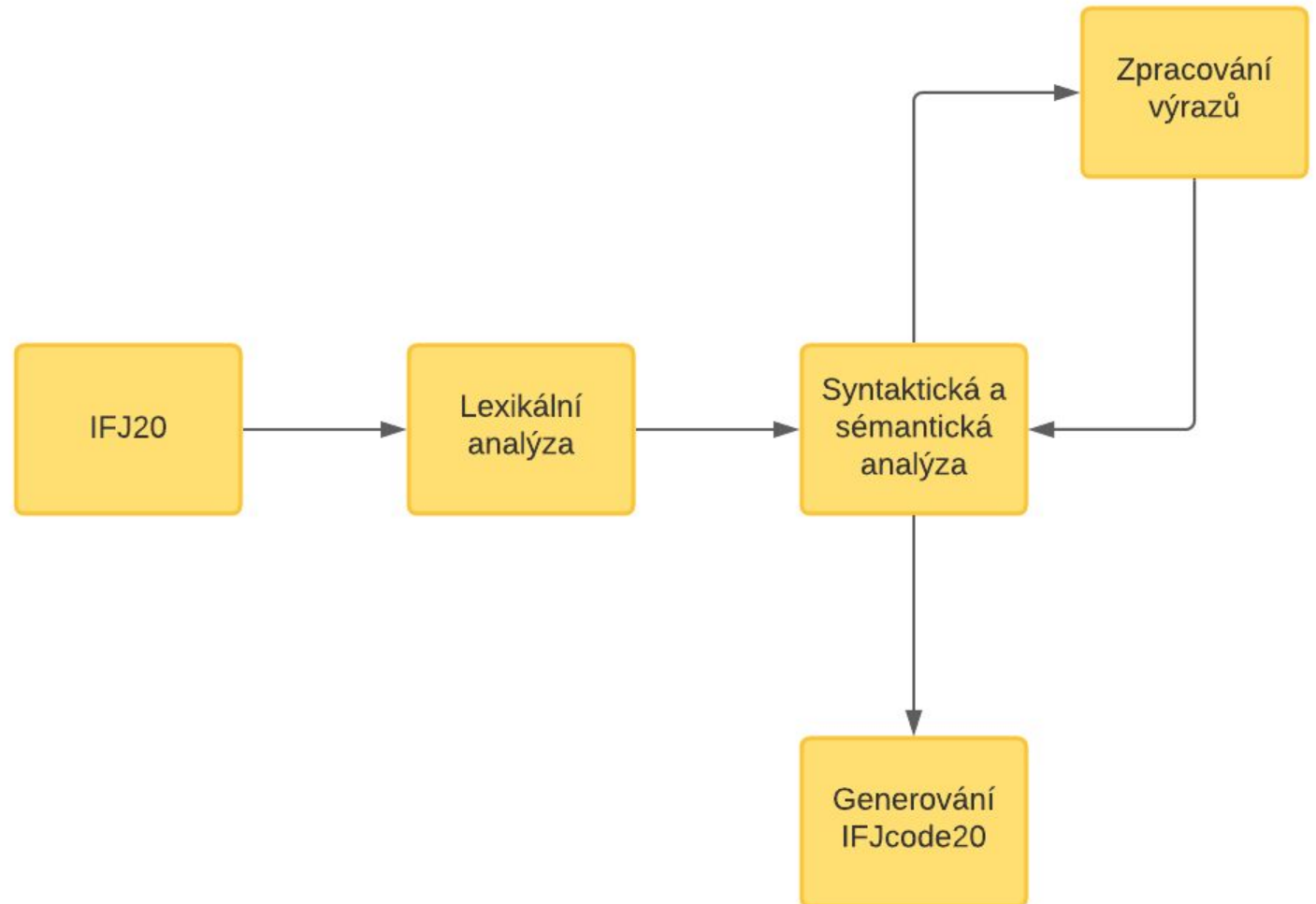
Obhajoba projektu IFJ a IAL

Tým 041, varianta I

Vojtěch Šíma xsimav01
Radek Čábela xcabel04
Vasil Poposki xpopos00
Michal Fabián xfabia13

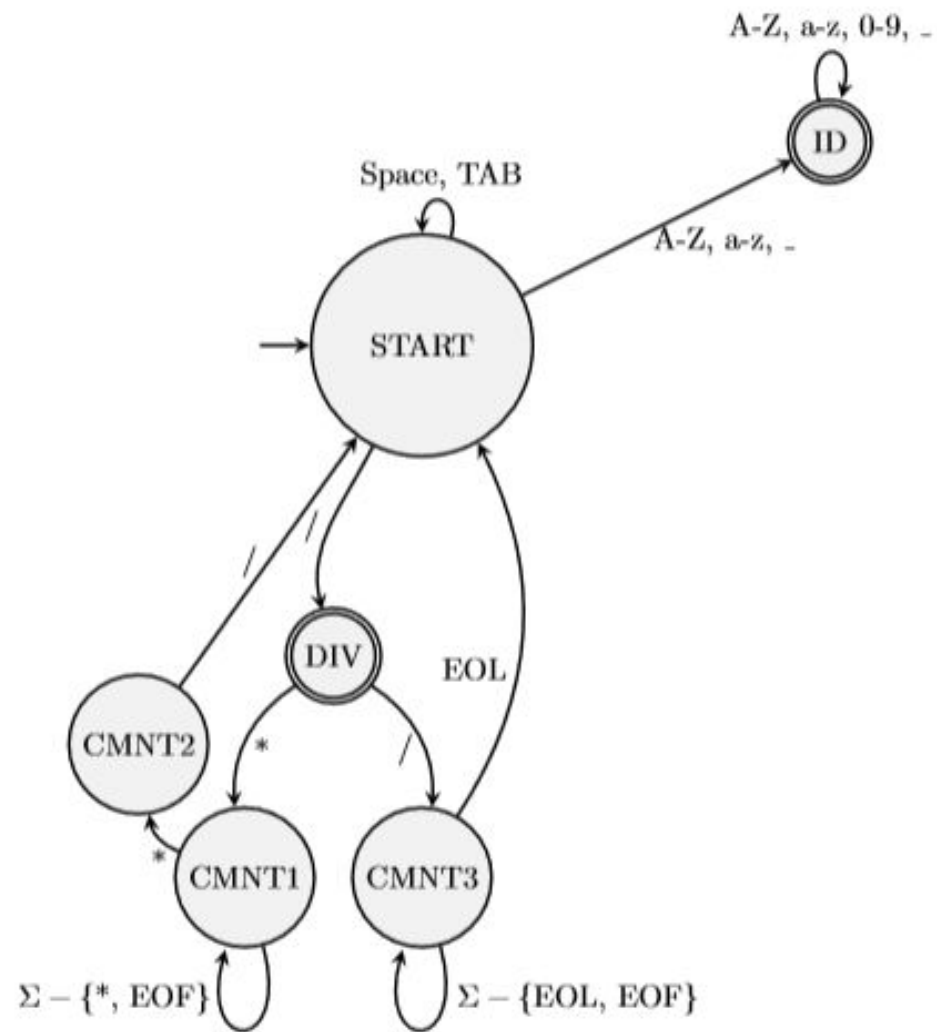
Obsah

- Funkcionalita projektu
 - Lexikální analýza
 - Syntaktická analýza
 - Sémantická analýza
 - Generování kódu
- Týmová práce



Lexikální analýza

- Příprava vázaného seznamu
 - skládá se z tokenů propojených ukazateli
- Konečný automat pro lexikální analýzu
- Kontrola klíčových slov
- Detekce chyb a dealokace položek seznamu



Syntaktická analýza

- Založena na LL tabulce a LL gramatice
- Implementována pomocí rekurzivního sestupu
- Pracuje s vázaným seznamem
- Při chybě změna tokenu a návrat

Sémantická analýza

- Ukládání ID a jejich parametrů do tabulky symbolů
- Tabulka pro funkce a pro proměnné
- Kontrola již dříve uložených

Precedenční analýza výrazů

(zdola nahoru)

- Implementovány struktury zásobník a položka
- Porovnání terminálů na vstupu a na vrcholu zásobníku
- Převod tokenů na operátory z tabulky
- Zásobníkové operace precedenční analýzy
 - Open, Close, Equal, Empty
- (Další) generování kódu

Generování kódu

- V průběhu syntaktické a sémantické analýzy
- Zpracování jednotlivých částí programu
- Zpracování výrazů
- Generování instrukcí a vestavěných funkcí

Týmová práce

- Správa verzí
 - GitHub
- Komunikace
 - Discord, Facebook Messenger



Děkujeme za pozornost

prostor pro dotazy...