

Interpret imperativního jazyka IFJ15

Tým 043, varianta b/2/I

Patrik Jurnečka

6. prosince 2015

Složení týmu

- Martin Honza
- Patrik Jurnečka
- Hana Slámová
- Frantisek Šumšal (vedoucí týmu)
- Adam Švidroň

Obsah

- 1 Organizace
- 2 Lexikální analyzátor
- 3 Syntaktická s sémantická analyzátor
- 4 Interpret a páska instrukcí
- 5 Funkce pro vyhledávání a řazení
- 6 Práce v týmu



Organizace

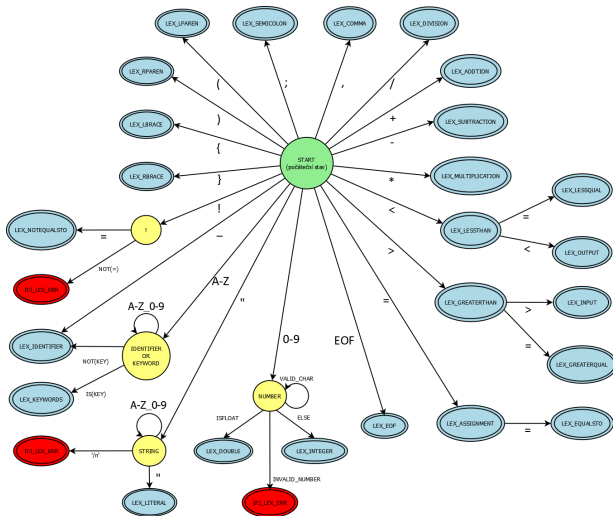
- 1 Zvolení vedoucího týmu
- 2 Rozdělení práce na jednotlivé moduly
- 3 Implementace modulů
- 4 Testování
- 5 Tvorba dokumentace



Lexikální analyzátor

- ① Vstup
 - Zdrojový kód
- ② Výstup
 - Posloupnost tokenů
- ③ Realizace
 - Pomocí navrženého konečného automatu

Konečný automat lexikální analýzy



Syntaktický a sémantický analyzátor

- ① Kontrola syntaxe (správná posloupnost tokenů)
- ② Volání funkce `lex_get_token()`
- ③ LL gramatika
- ④ Precedenční analýza
 - Precedenční tabulka
 - Generování 3AC (tříadresný kód)
 - Sémantické kontroly

Interpret

1 Zpracování instrukční sady

Konec

Prosím o dotazy

Děkujeme za pozornost

REFERENCE

AHO, ALFRED V., J. *Compilers: principles, techniques*,. 2nd ed.
Boston: Pearson/Addison Wesley, c2007, XXIV, 1009 s. ISBN
03-214-8681-1.