



Projekt pro předměty IFJ/IAL

Interpret imperativního jazyka IFJ11

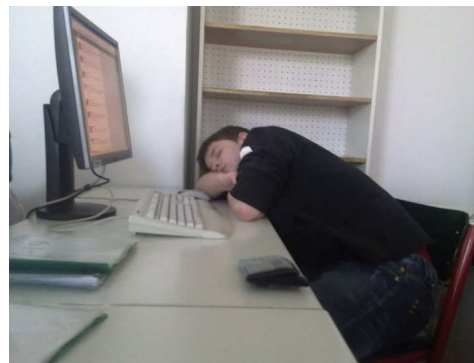
Tým č. 019

Členové týmu

Radka Škvařilová Michal Uhliarik Kateřina Zaklová



Tomáš Zaoral Libor Zapletal





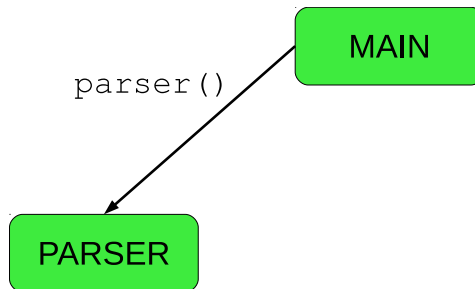
Struktura programu



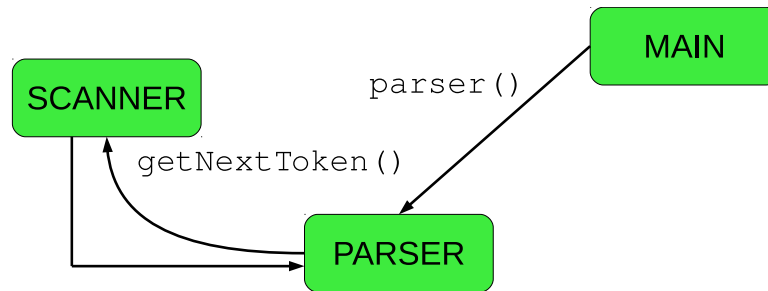
Struktura programu

MAIN

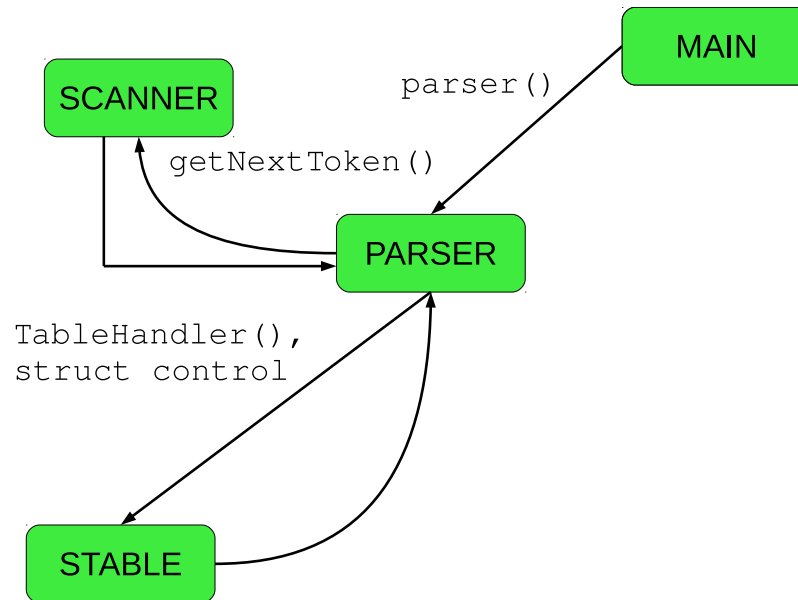
Struktura programu



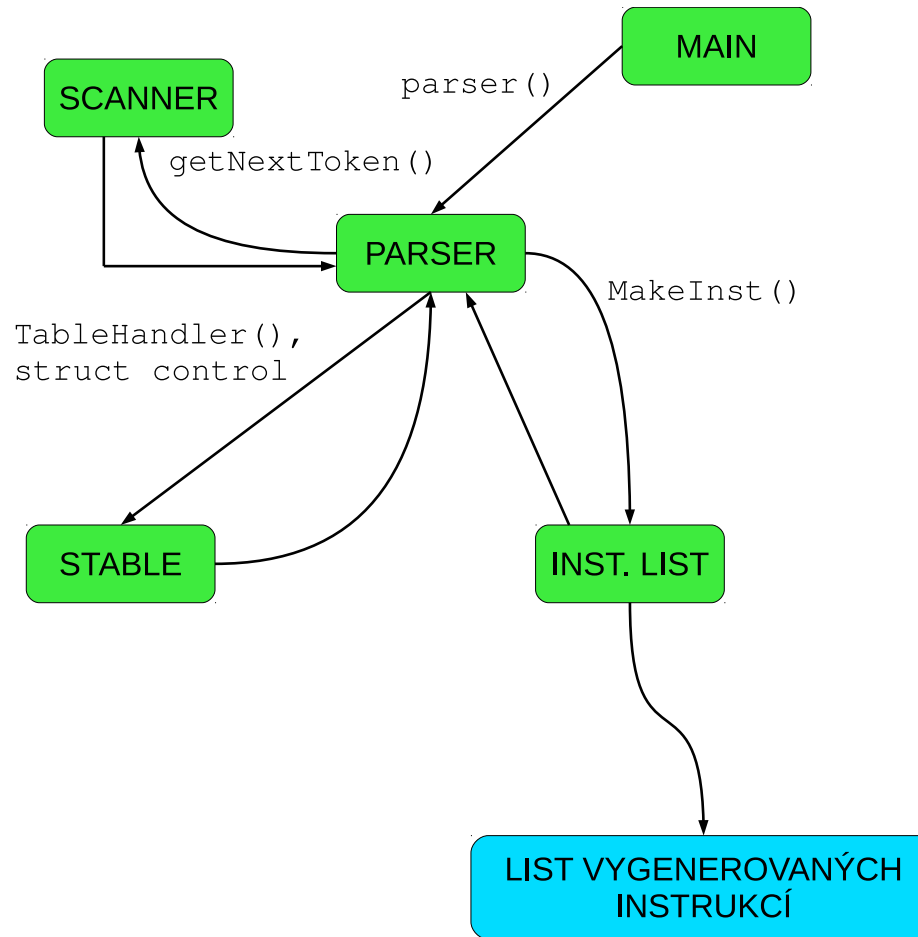
Struktura programu



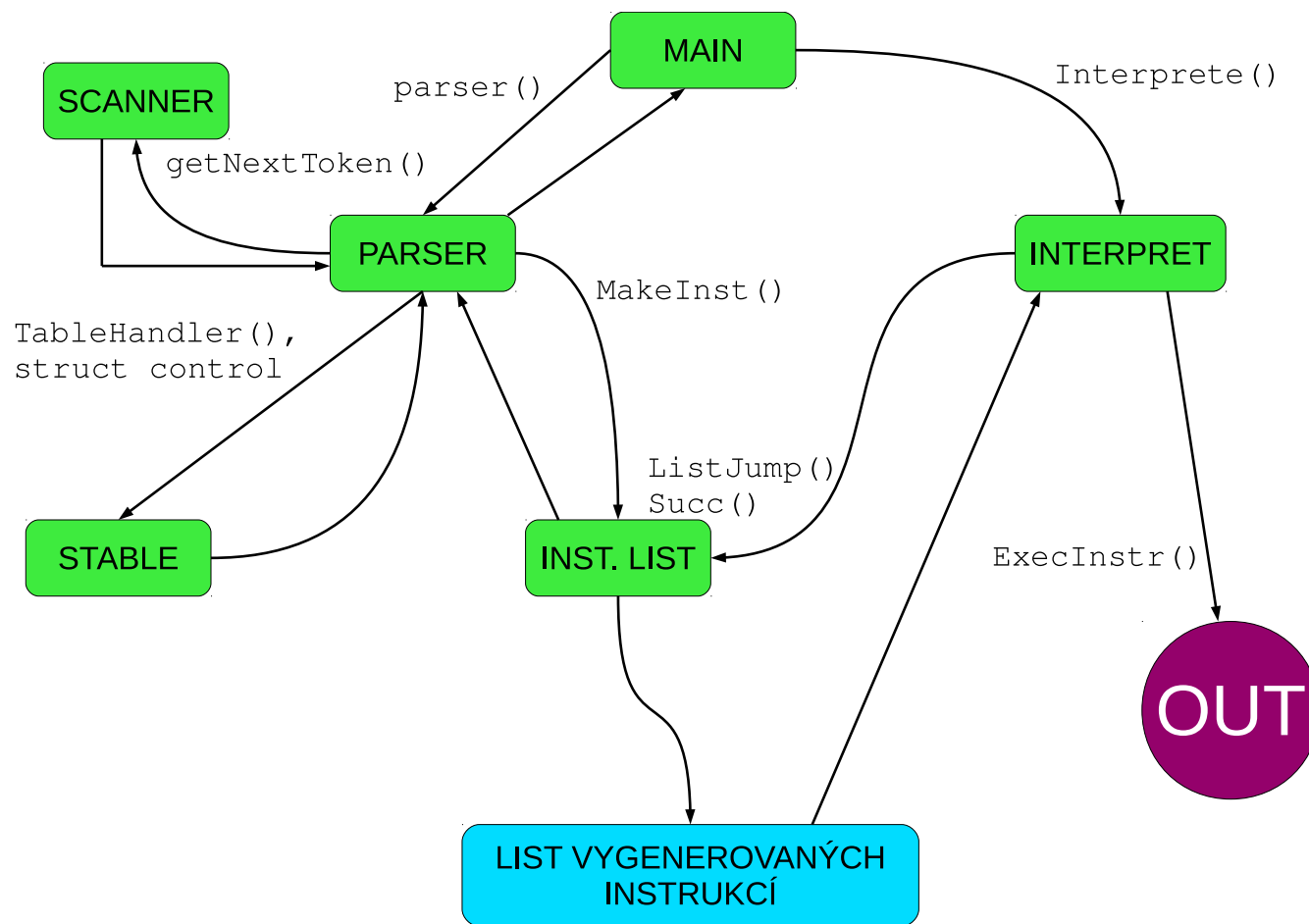
Struktura programu



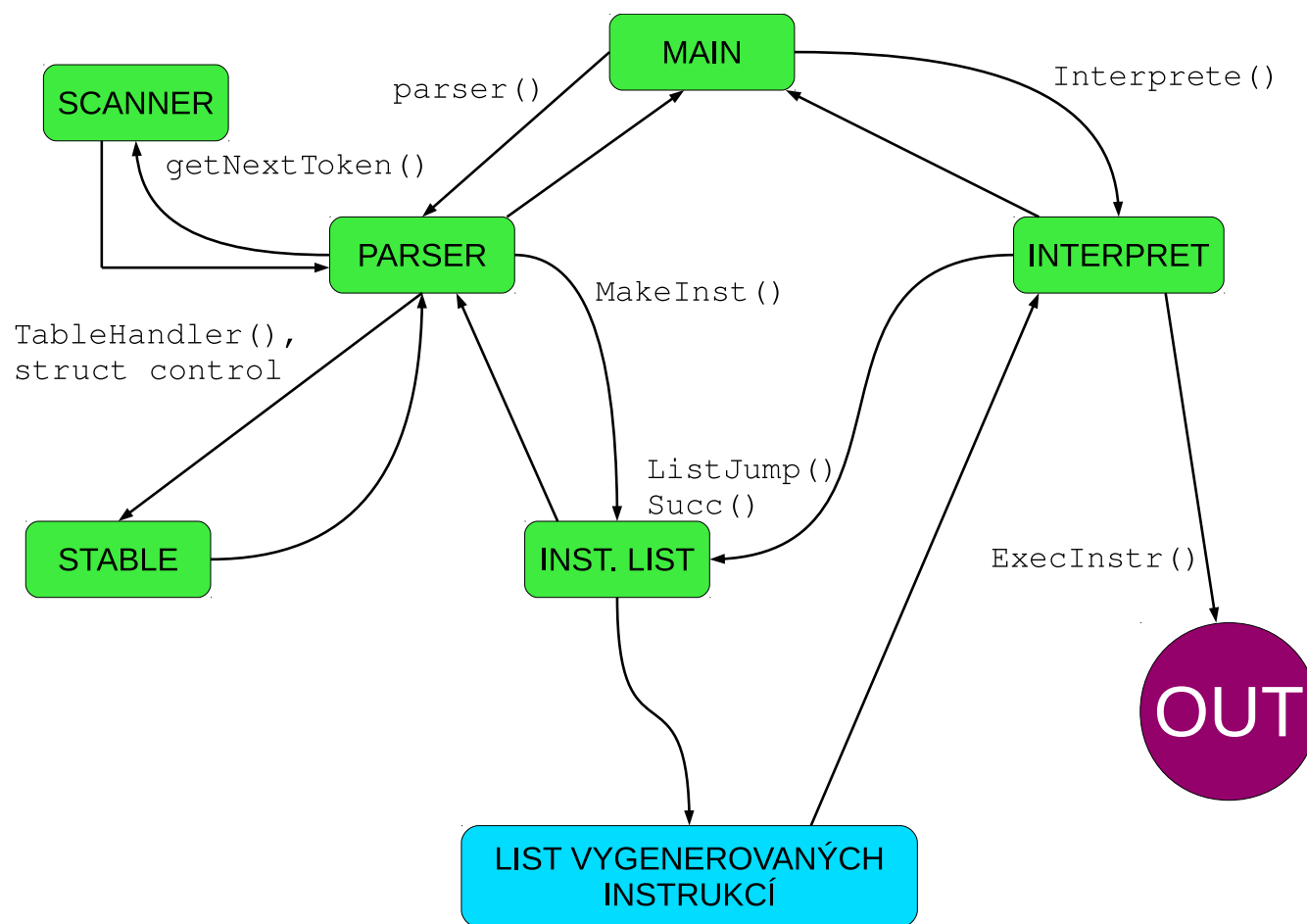
Struktura programu



Struktura programu



Struktura programu





Rozšíření

- modulo %
- length #
- repeat...until

Zadání:

- BVS
- KMP algoritmus
- Heap sort

Použité datové struktury:

- Binární vyhledávací strom
- Zásobník
- Jednosměrně vázaný lineární seznam



Binární vyhledávací strom

- tabulka symbolů
- počet stromů $N+1$
- preorder, rekurzivně
- operace (pozn. vytiskni strom)



Knuth-Morris-Prattův algoritmus

- lineární časová složitost $O(m+n)$
- využívá konečný automat
- nevrací se v textu zpět



Heap sort

- lineární časová složitost $O(N \log N)$
- nestabilní, ale patří mezi nejlepší metody
- k řazení používá haldu implementovanou pomocí pole



Práce v týmu

Využité nástroje:

- komunikační kanály - icq, jabber
- diskuzní fórum
- verzovací systém GIT, později verzovací systém USB 2.0

Testování:

- 1 člen týmu – tester
- bash, C



Závěr

Děkuji za pozornost!

Prostor pro dotazy...