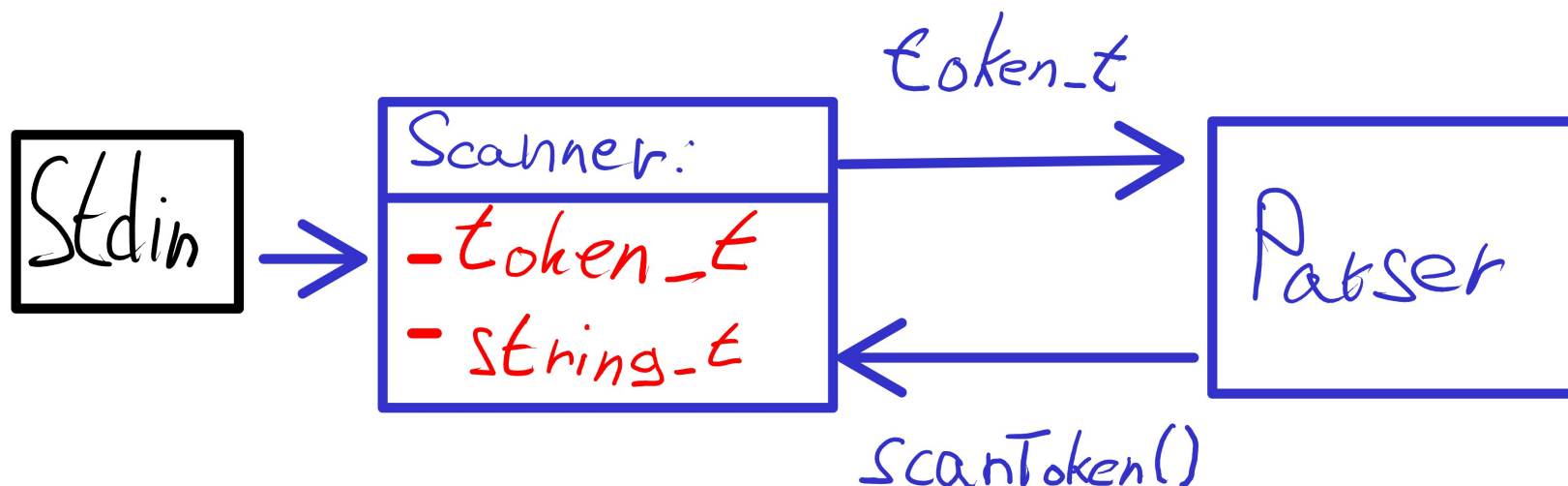


Implementácia prekladača jazyka IFJ22

Martin Maršálek	<xmarsa15>
Tomáš Frátrik	<xfratr01>
Andrej Smatana	<xsmata03>
János László Vasík	<xvasik05>

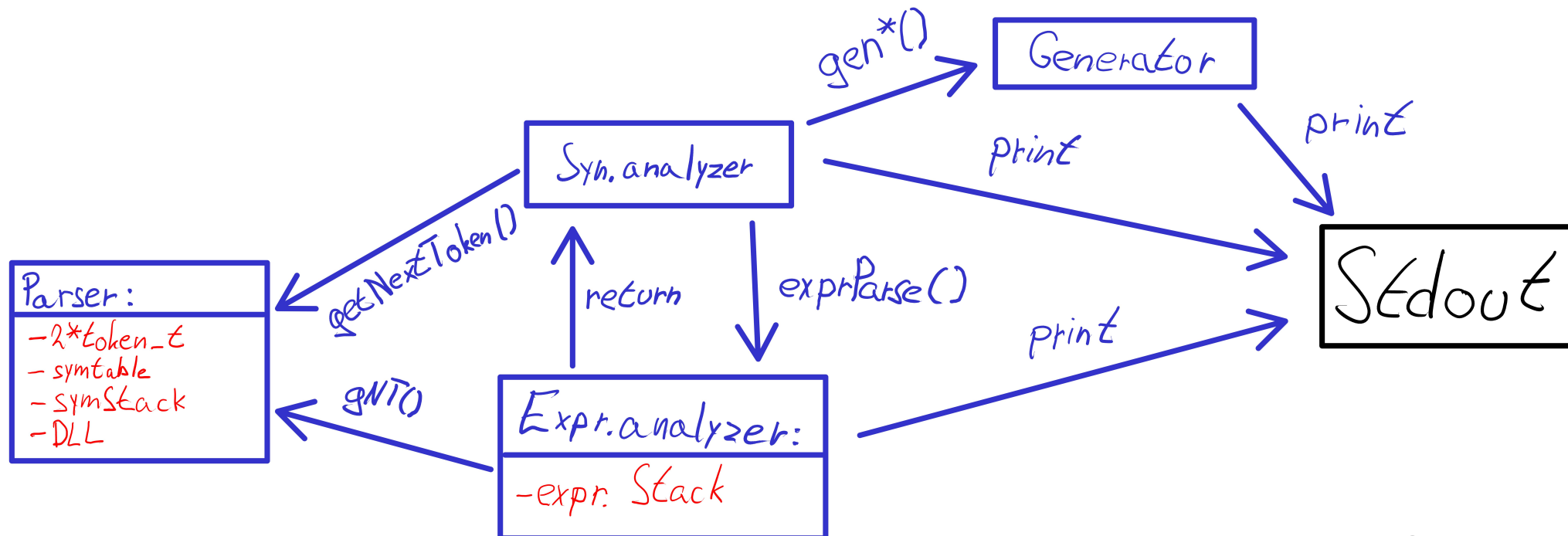
Lexikálna analýza

- DKA
- Knížnica pre prácu s dynamicky alokovaným reťazcom
- Rozlíšenie kľúčových slov od identifikátorov
- Predávanie tokenov syntaktickej analýze



Syntaktická analýza

- ~~LL(1)~~ LL(2) gramatika
- Metóda rekurzívneho zostupu zhora nadol (*top-down parser*)
- precedenčná analýza (postup zdola nahor)



Sémantická analýza

- Behom syntaktickej analýzy
- Práca s globálnou a lokálnou tabuľkou symbolov
- Kontrola pri volaní funkcií
- Kontrola typov premenných

Generácia kódu

- Počas syntaktickej analýzy
- Generácia vstavaných funkcií
- Reťazce v IFJcode22
- Odovzdávanie argumentov funkciám (CDECL) pomocou DLL

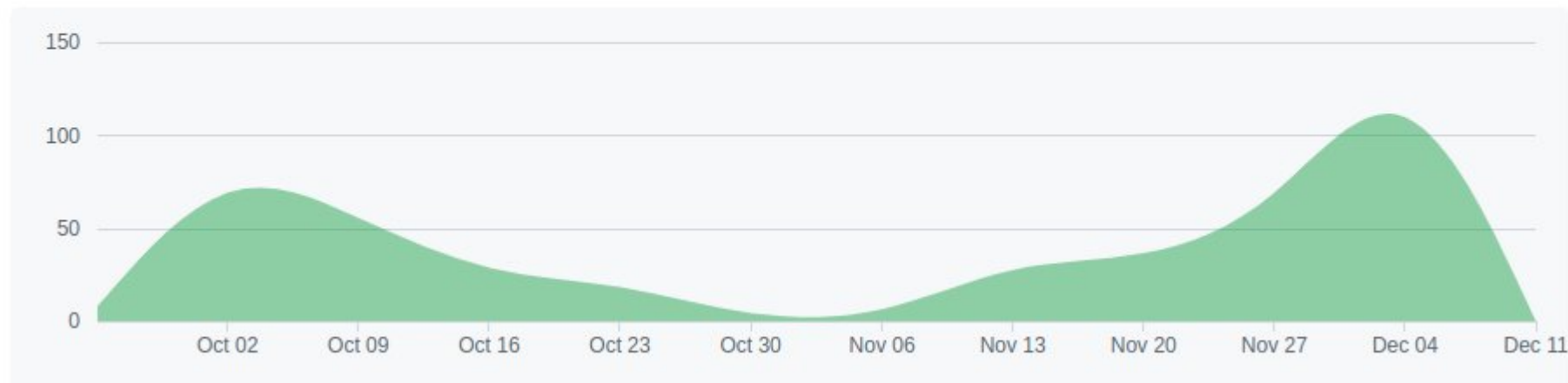
Zhrnutie

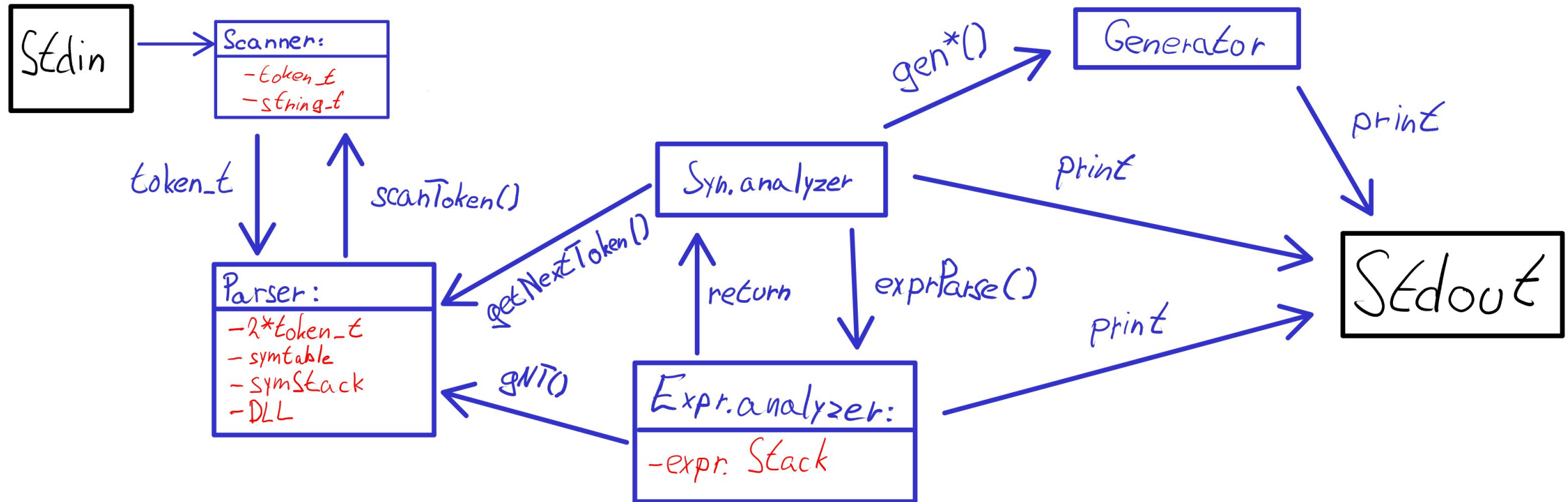
- Nevyužitie pokusného odovzdania
- Prínosy
- GitHub Actions CI/CD, Testy

Sep 25, 2022 – Dec 11, 2022

Contributions: Commits ▾

Contributions to main, excluding merge commits and bot accounts





IFJ22