

Úvod

- Jaké jsou fáze překladací? 1) lexikální analýza 2) Syntaktická analýza
3) Semantická analýza 4) Generování mezikódu 5) Optimizace mezikódu 6) Generování kódu
- Co je to frontend překladací?
 - slouží se z Syntaktické a Semantické analýzy a Generování mezikódu
 - výstupem je mezikód
 - jedná se o analytickou část, málo optimalizuje, přivede do bezvadních datových struktur
- Co je to backend překladací? - jde generování kódu
 - výstupem je binární kód, hojně optimalizuje
- Scanner (Lexer) = lexikální analyzátor - následujícího Flex
 - převod textového vstupu do Tokenu
- Parser = syntaktický analyzátor
 - po lexikální analýze
 - staví AST (abstract syntax tree)
- Co je to lexikál?
 - rozpoznání validních slov (keywords, identifikátory)
 - Jsou to validní slova?
- Co je to syntaxe?
 - řeší gramatiku
 - Dává větu správnou gramatiku
- Co je to semantika?
 - řeší význam symbolů správný
 - Dává větu smysl vyznakové?
- Co je to překladací - cílová struktura bude ze vstupu generovat cílový kód
 - často mezikód do C