

Úvod

- Jaké jsou fáze překladačů? 1) Lexikální analýza 2) Syntaktická analýza 3) Sémantická analýza 4) Generování mezikódu 5) Optimalizace mezikódu 6) Generování kódu
- Co je to frontend překladače?
 - skládá se z Syntaktické a Sémantické analýzy a Generování mezikódu
 - výstupem je mezikód
 - jedná se o analytickou část, málo optimalizuje, převod do ^{struktur} bezkých datových
- Co je to backend překladače? - jen generování kódu
 - výstupem je binární kód, hodně optimalizuje
- Scanner (Lexer) = lexikální analyzátor - nástroj jako Flex
 - převod textového vstupu do Tokenů
- Parser = syntaktický analyzátor
 - po lexikální analýze
 - staví AST (abstract syntax tree)
- Co je to lexikál?
 - rozpoznání validní slova (keywords, identifikátory)
 - Jsou to validní slova?
- Co je to syntaxe?
 - řeší gramatiku
 - Má věta správnou gramatiku
- Co je to sémantika?
 - řeší význam symbolů správný
 - Dává věta smysl významově?
- Co je to překladač - čítná stránka které ze vstupu generuje cílový kód
 - často mezikód do C