

yadc

VLADIMÍRA KIMLOVÁ

DOMINIK ZAPPE

30. 10. 2023

Popis jazyka – základ

C:L Y			
Siine	statici	KV TV	povaný
9	5666	``, `,	p

Datové typy: int, ratio, bool, (string?), (void?)

Aritmetika: + - * / %

Přiřazení: =

Porovnání: == < > <= >= !=

Logické operátory: && ||!

Řídící konstrukce: while, for, if (else)

(Klíčová slova možná budou ve finální verzi změněna na atypická)

Popis jazyka – typy a aritmetika

(Řetězce se nemohou míchat s jinými datovými typy (řetězec + číslo apod.)) (Řetězce nejspíš budou řešeny pomocí pole znaků)

Technologie + Cílová platforma





flex + bison (lex + yacc)



Instrukce rozšířené PL/0

Gramatika (1/7)

Gramatika (2/7)

Gramatika (3/7)

Gramatika (4/7)

```
<if_stmt> ::=
       <IF> <L_BRACKET> <expr> <R_BRACKET> <block> <else_stmt>
<else_stmt> ::=
       <ELSE> <block>
       /* empty */
<while stmt> ::=
       <WHILE> <L_BRACKET> <expr> <R_BRACKET> <block>
<for stmt> ::=
       <FOR> <L_BRACKET> <expr> <SEMICOLON> <expr> <SEMICOLON> <expr> <R_BRACKET> <block>
<call_func_stmt> ::=
       <call func expr> < SEMICOLON>
<return stmt> ::=
       <RETURN> <expr> <SEMICOLON>
```

Gramatika (5/7)

```
<expr> ::=
       <ID>
         <LITERAL>
         <L_BRACKET> <expr> <R_BRACKET>
         <arithm_expr>
         <logic_expr>
         <compare_expr>
         <cast expr>
         <call func expr>
<arithm_expr> ::=
       <expr> <SUM> <expr>
         <expr> <SUB> <expr>
         <expr> <MUL> <expr>
         <expr> <DIV> <expr>
         <expr> <MOD> <expr>
         <U_MINUS> <expr> /* unary minus */
```

Gramatika (6/7)

Gramatika (7/7)



Děkujeme za pozornost!