

Prezentace k projektu do předmětu IFJ



Tým "Tým xkalis03", varianta BVS

Vojtěch Kališ, Jan Lutonský, Jan Salaš, Lucie Hlaváčová



IMPLEMENTACE

IMPLEMENTACE

SPECIÁLNÍ DATOVÉ STRUKTURY

IMPLEMENTACE

SPECIÁLNÍ DATOVÉ STRUKTURY

PRÁCE V TÝMU

IMPLEMENTACE

SPECIÁLNÍ DATOVÉ STRUKTURY

PRÁCE V TÝMU

ZÁVĚR

Implementace

- struktura Context

Implementace

- struktura Context
 - ▶ → context.c, context.h

Implementace

- struktura Context
 - ▶ → context.c, context.h
- Lexikální analýza

Implementace

- struktura Context
 - ▶ → context.c, context.h
- Lexikální analýza
 - ▶ → lex.c, lex.h
 - ▶ 3 módy, stavy jako funkce
 - ▶ funkce lex_init, lex_next

Implementace

- struktura Context
 - ▶ → context.c, context.h
- Lexikální analýza
 - ▶ → lex.c, lex.h
 - ▶ 3 módy, stavy jako funkce
 - ▶ funkce lex_init, lex_next
- Syntaktická analýza

Implementace

- struktura Context
 - ▶ → context.c, context.h
- Lexikální analýza
 - ▶ → lex.c, lex.h
 - ▶ 3 módy, stavy jako funkce
 - ▶ funkce lex_init, lex_next
- Syntaktická analýza
 - ▶ → parser.c, parser.h, parser_expr.c, parser_expr.h
 - ▶ LL-gramatika, rekurzivní sestup
 - ▶ precedenční syntaktická analýza
 - ▶ AST

Implementace

- Sémantická analýza

Implementace

- Sémantická analýza
 - ▶ → semantic.c, semantic.h
 - ▶ globální tabulka symbolů, definice funkcí
 - ▶ práce s AST

Implementace

- Sémantická analýza
 - ▶ → semantic.c, semantic.h
 - ▶ globální tabulka symbolů, definice funkcí
 - ▶ práce s AST
- Generování cílového kódu

Implementace

- Sémantická analýza
 - ▶ → semantic.c, semantic.h
 - ▶ globální tabulka symbolů, definice funkcí
 - ▶ práce s AST
- Generování cílového kódu
 - ▶ → codegen.c, codegen.h
 - ▶ architektura, průchod AST
 - ▶ implicitní typové konverze

Speciální datové struktury

- Abstraktní syntaktický strom

Speciální datové struktury

- Abstraktní syntaktický strom
 - ▶ \rightarrow ast.c, ast.h
 - ▶ N-ární strom
 - ▶ Použití

Speciální datové struktury

- Abstraktní syntaktický strom
 - ▶ \rightarrow ast.c, ast.h
 - ▶ N-ární strom
 - ▶ Použití
- Generický zásobník

Speciální datové struktury

- Abstraktní syntaktický strom
 - ▶ → ast.c, ast.h
 - ▶ N-ární strom
 - ▶ Použití
- Generický zásobník
 - ▶ → g_stack.c, g_stack.h
 - ▶ dynamické pole ukazatelů na void
 - ▶ přialokování místa

Speciální datové struktury

- Abstraktní syntaktický strom
 - ▶ → ast.c, ast.h
 - ▶ N-ární strom
 - ▶ Použití
- Generický zásobník
 - ▶ → g_stack.c, g_stack.h
 - ▶ dynamické pole ukazatelů na void
 - ▶ přialokování místa
- Zásobník pro precedenční syntaktickou analýzu

Speciální datové struktury

- Abstraktní syntaktický strom
 - ▶ → ast.c, ast.h
 - ▶ N-ární strom
 - ▶ Použití
- Generický zásobník
 - ▶ → g_stack.c, g_stack.h
 - ▶ dynamické pole ukazatelů na void
 - ▶ přialokování místa
- Zásobník pro precedenční syntaktickou analýzu
 - ▶ → g_stack.c, g_stack.h
 - ▶ přetypovaný generický zásobník
 - ▶ pro ukládání uzlů syntaktického stromu

Speciální datové struktury

- Abstraktní syntaktický strom
 - ▶ → ast.c, ast.h
 - ▶ N-ární strom
 - ▶ Použití
- Generický zásobník
 - ▶ → g_stack.c, g_stack.h
 - ▶ dynamické pole ukazatelů na void
 - ▶ přialokování místa
- Zásobník pro precedenční syntaktickou analýzu
 - ▶ → g_stack.c, g_stack.h
 - ▶ přetypovaný generický zásobník
 - ▶ pro ukládání uzlů syntaktického stromu
- Tabulka symbolů

Speciální datové struktury

- Abstraktní syntaktický strom
 - ▶ → ast.c, ast.h
 - ▶ N-ární strom
 - ▶ Použití
- Generický zásobník
 - ▶ → g_stack.c, g_stack.h
 - ▶ dynamické pole ukazatelů na void
 - ▶ přialokování místa
- Zásobník pro precedenční syntaktickou analýzu
 - ▶ → g_stack.c, g_stack.h
 - ▶ přetypovaný generický zásobník
 - ▶ pro ukládání uzlů syntaktického stromu
- Tabulka symbolů
 - ▶ → symtable.c, symtable.h
 - ▶ binární strom
 - ▶ nerekurzivní implementace

Práce v týmu

- Komunikace

Práce v týmu

- Komunikace
 - ▶ Discord
 - ▶ GitHub

Práce v týmu

- Komunikace
 - ▶ Discord
 - ▶ GitHub
- Rozdělení práce

Práce v týmu

- Komunikace
 - ▶ Discord
 - ▶ GitHub
- Rozdělení práce
 - ▶ teorie společně
 - ▶ následné rozdělení na podúkoly

PROSTOR PRO DOTAZY