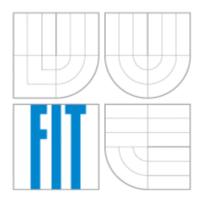
## Fakulta informačních technologií Vysoké učení technické v Brně



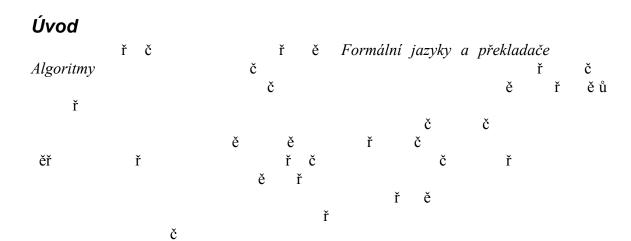
# Příručka pro studenty předmětu Formální jazyky a překladače Jak na projekt (IFJ07)

Zbyněk Křivka

Projekt FRVŠ 673/2007/G1

Roman Lukáš

Lukáš Rychnovský



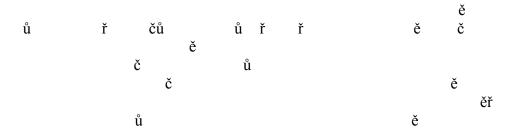
ř

ř

ě řě řě ř č ř č ř č ř č jazyka IFJ07

#### Základní informace

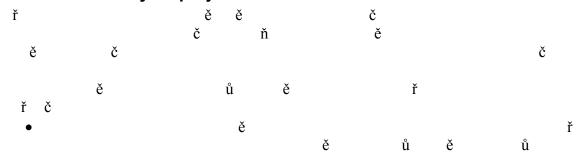
#### Cíle a hlavní účel projektu

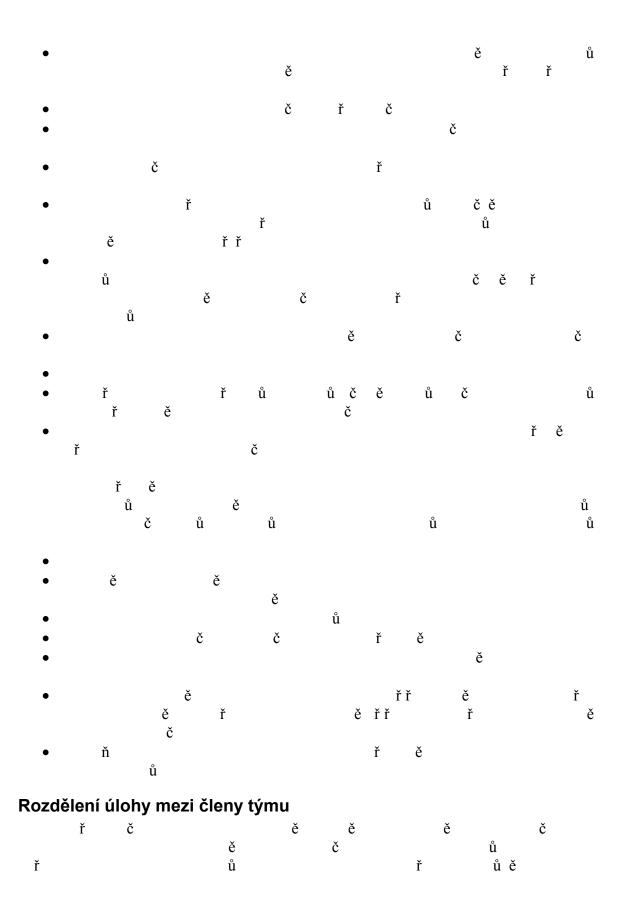


## Struktura projektu

ř ů ě č

#### Samostatné úkoly na projektu





ů ř č ř ř č

### Lexikální analyzátor

č řěů ř ě ů ň ř ř čř č č ě ř switch ě ř č ě ě č ř get\_token() ě ě č ř ěť ě ř ěť č ě ř ě ě ř ů lex ě flex

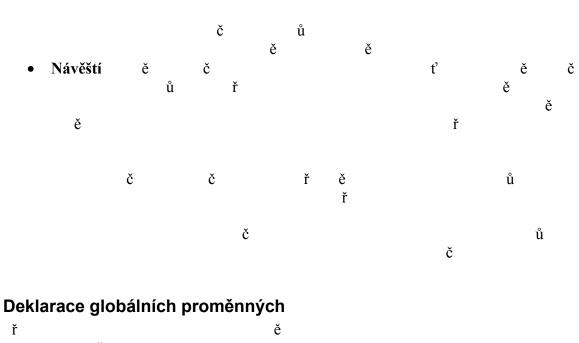
#### Syntaktická analýza

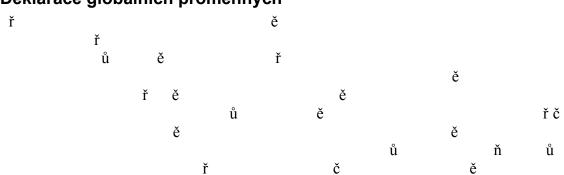
ě ř č ř ř č ň ř ě č ě ě ě ě ě ř řř ř č ě ě č ě ů ů č č ř ř ř ř ň

 $\label{eq:tilde_tilde} \check{r}$   $\check{t}$ 

## Interpret

ě ř ř ř č č č ř ř ě č ř ř ě ě ř ů ů

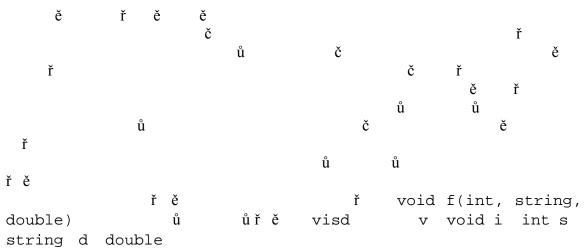




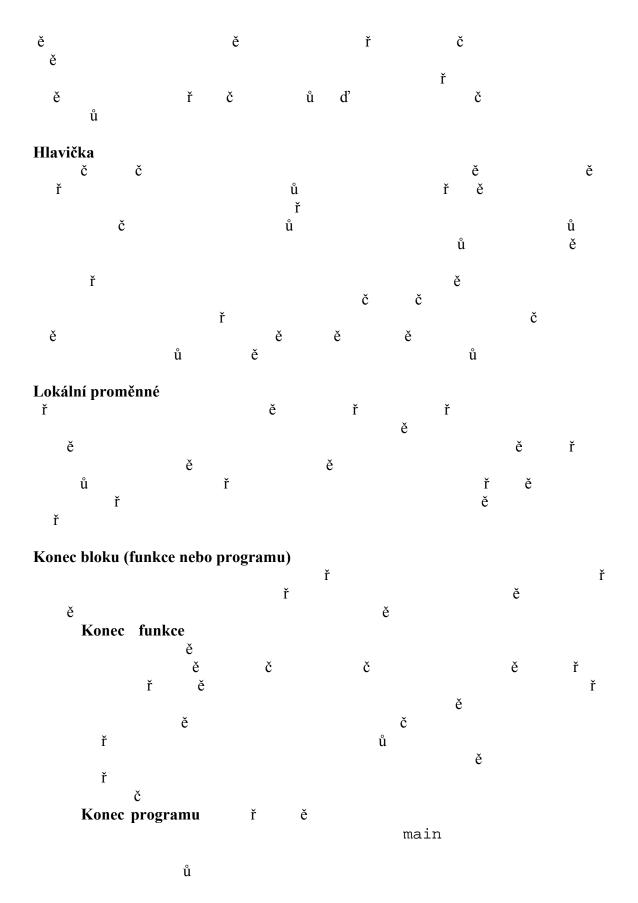
Deklarace funkcí

č

ů



Definice funkcí



č

ů

ů

ě

ř



#### Návrat z funkce

- return <výraz>; ě
- ě ě • return;

## Zpracování výrazů

ř

t' ě ř ř ř ů ů ě ř

$$E \rightarrow id$$

$$E \rightarrow id E$$

$$E \rightarrow id L$$

$$L \rightarrow E E$$

$$L \rightarrow E G$$

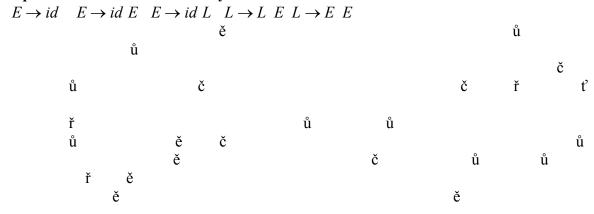
$$E \rightarrow id$$

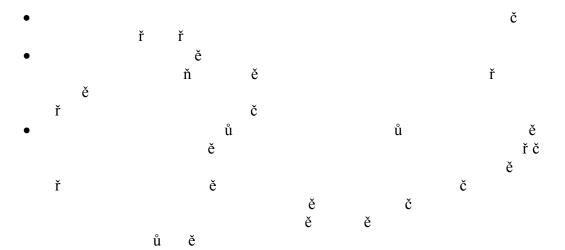
$$E \rightarrow const$$

$$E \rightarrow E$$

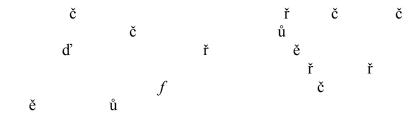
**Z**pracování aplikace binárního operátoru (zde infixového)  $E \rightarrow E$   $_n E$ 

#### Zpracování volání funkce ve výrazu





#### Interpret – příklad volání podprogramu



[PUSH param] [CALL f,,ret\_addr]

č č ř ř č ě ř void ě ... instrukce těla funkce ... č ě ě [RETURN value,,ret] ř č č ě ě ř č ě ě  $\check{c} \quad \mathring{u}$ ěť č č č ě ě č ě ě ř  $\check{c} \quad \check{c}$ Obhajoba projektu ě ě ř ř ě č č ě ě ě ě ř ě ř ě č ě ě ř č ě ů ř č ě č ě ě č č č ů ě ň ů ě ř ě ě č ř

č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č
 č

## Závěr