Projet de compilation : Compilateur LLVM

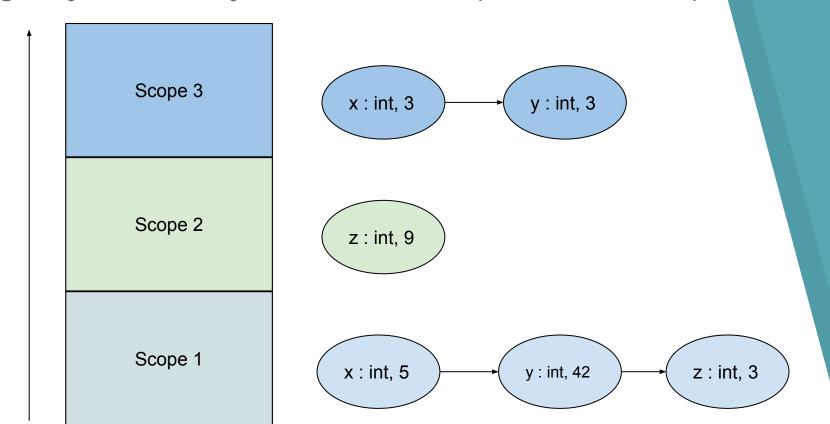


Présentation générale du projet

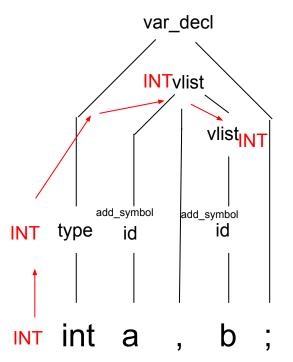
- Lexer.l (analyse lexicale)
- Parser.y (analyse syntaxique)
- ➤ utile.h
- > utilitaire.h / utilitaire.c
- Table des symboles
- Liste générique (avec itérateur)
- Tests:.c / .ll / .exp
- CMake

Table des symboles, portée des variables

get_symbol / set_symbol /increase_scope / decrease_scope



Liste de déclarations, attributs hérités



Évaluation paresseuse, if-then-else, boucle

On génère un attribut de type label, puis on utilise la pile pour récupérer les informations au moment voulu.

Eval paresseuse : dès qu'on a FAUX (and) ou VRAI (or), on jump vers THEN

Définition de fonction

```
fun decl : type fun
fun : fun_head fun_body
fun head : ID PO PF
                   { display funhead($<t type>0, $1, list param create()); }
        | ID PO param list PF
                                { display funhead($<t type>0, $1, $3); }
fun body : ao { reset label(); } block af { printf("}\n") ;}
param list : type ID vir param list { $$ = $4; list param add head($$, $1, $2); }
                                          { $$ = list param create(); list param add head($$, $1, $2); }
           type ID
                                 { ST increase scope(); }
ao: AO
                                 { ST decrease scope(); }
af: AF
```

Appel de fonction