
PCL : Rapport d'activité 2

AST
Version finale

Guillaume BOURGEON, Louen GRÉAU, Paul
NICOLAS

TELECOM Nancy

21 décembre 2022

Table des matières

1	Construction de l'AST	3
1.1	Réalisation de l'AST	3
1.2	Difficultés rencontrées	3
1.3	Déroulement du travail de groupe	3
1.4	Prochaines étapes	4
2	Annexe : Exemple de l'AST	5

1 Construction de l'AST

1.1 Réalisation de l'AST

Pour réaliser l'AST, nous nous sommes partagés les différentes règles de la grammaire en nombre équivalent.

Nous avons fait le choix de conserver certains noeuds unaires qui nous semblaient pertinents, tels que "If statement" "Then" et "Else" pour les conditions if/then/else ou encore les déclarations / affectations.

Concernant la mise en place du travail, nous avons chacun travaillé sur une branche git à part afin de ne pas se gêner avant de tout merge dans la branche master. Nous avons profité de ce merge pour voir ensemble au cas par cas ce que l'on souhaite afficher et rajouter comme noeud intermédiaire.

1.2 Difficultés rencontrées

Notre première grammaire présentait quelques problèmes pour la réalisation de l'AST. Nous avons donc construit une autre grammaire qui corrige le problème pour la construction de l'AST. Cependant, un bug reste à corriger. Lorsqu'on imbrique une condition dans une boucle, la grammaire ne reconnaît plus ce qu'il y a après la condition. Nous avons tout de même construit l'AST et nous allons faire la TDS malgré ce bug. S'il nous reste du temps, nous essayerons de corriger ce dernier point de la grammaire.

1.3 Déroulement du travail de groupe

Pour ce projet, nous faisons environ une réunion par semaine pour nous répartir les tâches et égaliser la compréhension du projet sur tous les membres du groupe. Des groupes de discussions ont été créés pour répondre aux questions de chacun et pour faire des réunions en visioconférence. Nous avons fait quatre réunions de projet et une réunion pour la rédaction du rapport.

1.4 Prochaines étapes

Nous nous sommes dès à présent répartis les différentes parties de la construction de la TDS. Il faut également parcourir à nouveau les deux documents de spécification du langage Tiger, afin de noter la liste des contrôles sémantiques à effectuer. Enfin, il nous reste une erreur à corriger dans notre grammaire relative à l'implémentation de conditions dans nos boucles que nous aimerions corriger.

2 Annexe : Exemple de l'AST

```
let
  var x := 10
  var y : int := 50
in
  if (x < y)
    then (
      print(x);
      print(x + y)
    )
    else
      print(y)
  ;
  main(0)
end
```

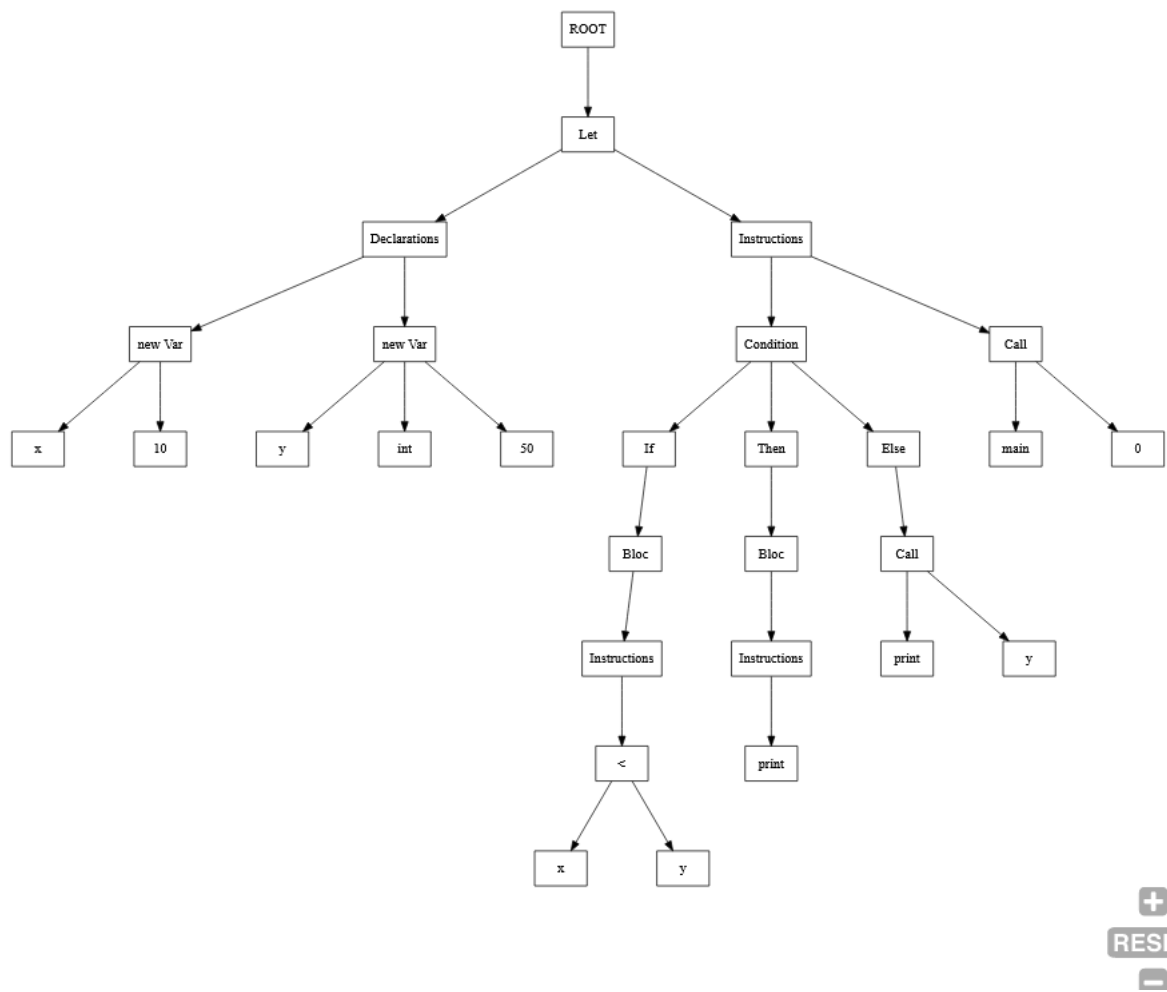


FIGURE 2.1 – Exemple d'AST