

Projet de Compilation Partie 1 2022/2023

Rapport d'activité de Compilation

16 Novembre 2022

Camille NOIRAY-MOUSSU
Thomas PETIT
Edgar PERONNIN

Responsables de module :
Suzanne COLLIN
Sébastien DA SILVA



1 Gestion de projet

La matrice RACI ci-dessous détermine nos activités réalisées jusqu'à aujourd'hui.

	Rapport	Grammaire	Tests
Camille	I	RA	R
Thomas	I	R	RA
Edgar	RA	R	I

Table 1: Matrice RACI

2 Travail accompli

Dès le début de la semaine 42 à la suite du TP de prise en main d'ANTLR, nous avons commencé à travailler sur la première version de notre grammaire. Pendant les semaines suivantes, notre travail a été concentré sur cette tâche. A la suite de cela Thomas et Camille ont construits plusieurs exemples afin de tester celle-ci dans différents cas de figure. Le mercredi 2 novembre nous avons pu prendre connaissance de la nouvelle documentation à notre disposition afin de rendre notre grammaire fonctionnelle. Lors de cette séance nous avons pu commencer certaines opérations pour rendre notre grammaire LL(1), à savoir la factoriser à gauche et dérécursiver à gauche.

Plusieurs difficultés ont été rencontrées, et même si la plupart d'entre elles ont pu être résolues certaines posent encore problème. Comme le fait qu'à certains moments notre analyseur syntaxique "lise" les espaces de nos exemples et représente ceux-ci par des points. Aussi la présence des ces espaces ou non influe sur la création de l'arbre lors de l'exécution de nos exemples comme on peut le voir ci-dessous (ici après les ';' des prints) :

[illegible]

3

```

let
  function greet(name: string, surname : string, age : int) :
    int = (print("Hi,"); print(name); print(surname); print("!"))
in
  greet("Joe")
end

```

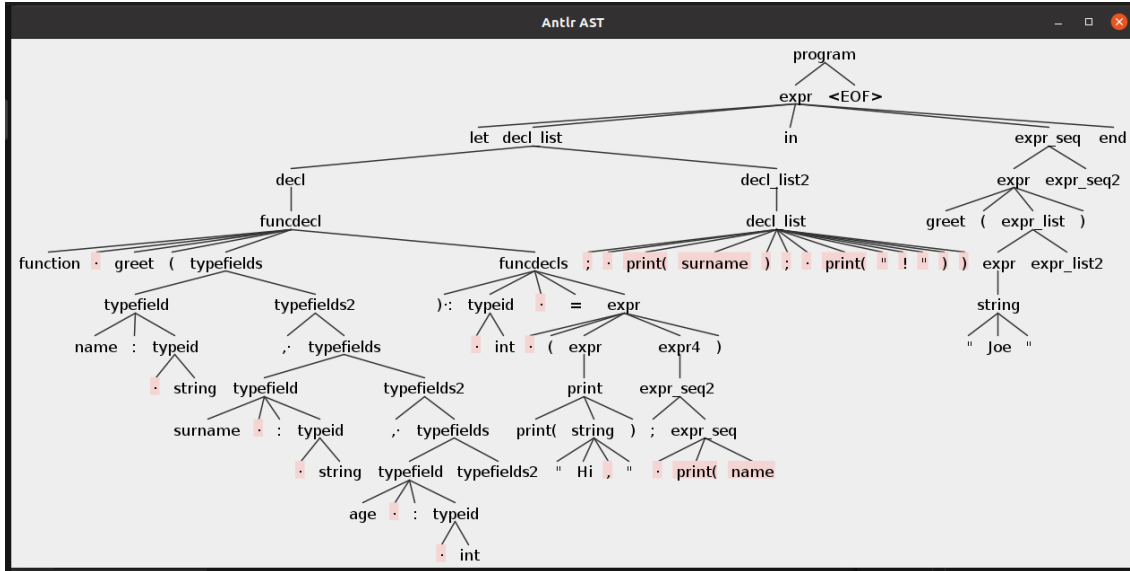


Figure 2: Exemple avec espace dans 'int'

3 Travail restant

Nous continuons de travailler sur la grammaire afin qu'elle soit pleinement fonctionnelle après la résolution de nos problèmes.

Les prochaines tâches seront de s'occuper des opérations et de leurs priorités ainsi que de s'assurer que notre grammaire soit bien LL(1) lorsque celle-ci sera finie.