

CR 12/12/23

Lécubin Manon

December 2023

0.1 Membres présents

Auguste Pierre, Demure Aurélie, Fernandez Nicolas, Lécubin Manon

0.2 Heure de la réunion

La réunion a duré de 10h30 jusqu'à 11h30.

0.3 Ordre du jour

1. Avancement de chacun des groupes
2. Réflexion sur la construction des arbres syntaxique et abstrait
3. Répartition des prochaines étapes

0.4 To-Do List du dernier compte-rendu

- Aurélie, Nicolas, Manon : finaliser les automates et s'occuper des tests
- Aurélie et Nicolas : s'occuper de la grammaire
- Pierre et Manon : s'occuper du parseur

0.5 Réunion

0.5.1 Avancement de chacun des groupes

Le groupe de Pierre et Manon a implémenté le parseur grâce à l'algorithme du cours de TLA, il est indépendant de la grammaire afin de réduire le couplage et de pouvoir réaliser les tests sans nécessité de la grammaire finale. La grammaire sera alors implémentée grâce aux structures de symboles, de règles de grammaire et de table d'analyse. Les tests ont été réalisés à l'aide d'une grammaire simple pour mettre en évidence le bon fonctionnement de l'algorithme.

Le groupe d'Aurélie et Nicolas a transformé les expressions régulières de la grammaire en une forme convenable pour leur utilisation future et a ensuite modifié la grammaire afin de gérer les priorités des opérateurs. Aurélie a ensuite réduit (réduction inférieure et supérieure) la grammaire, puis Aurélie et Nicolas ont dérécurivé et factorisé la grammaire. La vérification du caractère LL(1) de la grammaire devra par la suite être réalisée.

0.5.2 Réflexion sur la construction des arbres syntaxique et abstrait

Après avoir découvert le design pattern Interpreter, il semblerait judicieux de l'utiliser pour créer l'arbre syntaxique afin de gagner en efficacité et en simplicité lors de la création de l'arbre abstrait.

0.5.3 Répartition des prochaines étapes

Un groupe s'occupera de la conception des fonctions sémantiques nécessaires au passage de l'arbre syntaxique à l'arbre abstrait. Ce groupe s'occupera également de la modification du parseur afin de récupérer certaines informations nécessaires à la création de l'arbre abstrait.

L'autre groupe s'occupera à la fois de l'implémentation de l'arbre syntaxique mais également de celle de l'arbre abstrait.

0.6 To-Do List

- Concevoir les fonctions sémantiques : Pierre et Manon
- Modifier le parseur afin qu'il récupère les informations nécessaires à la création de l'arbre syntaxique : Pierre et Manon
- Implémenter l'arbre syntaxique (à l'aide du design pattern Interpreter) : Aurélie et Nicolas
- Implémenter l'arbre abstrait : Aurélie et Nicolas