

CR 25/10/2023

Fernandez Nicolas

October 2023

## 0.1 Membres présents

Auguste Pierre, Demure Aurélie, Fernandez Nicolas, Lécubin Manon

## 0.2 Heure de la réunion

La réunion a duré de 14h45 jusqu'à 15h40.

## 0.3 Ordre du jour

1. Avancement de chacun des membres.
2. Informations et réflexions sur la réalisation du projet.
3. Prochaines étapes.

## 0.4 To-Do List du dernier compte-rendu

- Aurélie, Nicolas, Manon: Finir de lire le Dragon Book et coder les différents automates.
- Pierre: Commencer à coder le lexer.

## 0.5 Réunion

### 0.5.1 Avancement de chacun des membres.

Tous les membres du groupe ont finis de lire le Dragon Book afin d'avoir une meilleure idée de comment réaliser le projet, ainsi que des pistes d'implémentation en java. Aurélie, Manon et Nicolas ont réalisé les automates prévus. Les différents automates ont été codés dans différentes classes. Il est toujours question de savoir si ce choix est pertinent ou s'il serait plus intéressant de les implémenter directement dans le lexer. Il est décidé pour le moment de les laisser dans leurs classes respectives afin que chacun puisse réaliser ses propres tests.

Pierre a commencé la réalisation du lexer. Ce dernier gère les espaces, les tabulations, les retours à la ligne ainsi que les commentaires. Le groupe a pris la décision d'utiliser le premier caractères de la chaîne à traiter afin d'envoyer la chaîne vers l'automate capable de l'identifier. Il reste à implémenter ces différents cas dans le lexer.

### 0.5.2 Informations et réflexions sur la réalisation du projet.

Différents rappels sont réalisés par rapport au projet, ainsi que sur certains aspects relatifs à l'implémentation et la gestion autour du projet:

- La partie sémantique ne doit pas être traitée puisqu'il s'agit de la partie 2 du projet PCL, non réalisée par notre groupe.
- Il faudra réaliser des tests pour chacun de nos automates, puis par la suite pour le lecteur.
- Il est demandé à chacun des membres de prendre note du temps qu'il passe à travailler sur le projet, dans l'objectif de se rendre compte du temps total lorsque ce dernier sera terminé.
- Des branches seront réalisées après cette réunion afin de mieux gérer le projet Git. Il est demandé à chacun de faire attention lors de ses commits et pushes afin de laisser le projet propre, et permettre une meilleure lecture de ce dernier.
- Le cas des comptes-rendus de réunion et des différents documents de gestion de projet est traité. Le template de compte-rendu réalisé pour nos CR a été déposé sur le Git, afin de permettre à chacun de réaliser les CR s'il le souhaite.
- Chacun des membres avait réalisé une version sur papier de ses automates avant de réaliser leurs implémentations. Le logiciel AutomataEditor sera utilisé afin de les réaliser au propre.

### 0.5.3 Prochaines étapes.

#### Grammaire

Un groupe s'occupera de la grammaire pendant les vacances. Il faudra réécrire la grammaire à partir de celle donnée dans le sujet et ajouter les informations nécessaire à partir des informations complémentaires données. Il sera alors nécessaire de réduire puis minimiser la grammaire en appliquant les algorithmes vus en TLA.

#### Parseur

Un groupe s'occupera de l'analyseur syntaxique pendant les vacances. Il faudra s'occuper d'implémenter tout l'algorithme de l'analyseur descendant LL(1) vu en TLA. Il faudra également s'occuper d'implémenter la table d'analyse et des règles de la grammaire, ainsi que les différentes fonctions associées utiles à l'algorithme précédent.

## 0.6 To-Do List

- 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