

Bilan Individuel

Feguri Wael

Janvier 2020

1 Introduction

Ce bilan a pour dessein de mettre en évidence les compétences que je pense avoir acquises lors de ce projet et l'impact qu'il aura sur la suite de mon cursus.

Dans ce cadre j'ai donc relevé deux points essentiels : Le travail en groupe en mode entreprise et le développement de mes compétences techniques tout au long du projet de génie logiciel.

Ces deux points sont essentiels dans le cursus de tout élève ingénieur et je pense que ce projet donne une très grande marge d'accroissement et de grandissement des compétences techniques et de gestion de groupes requises pour le bon déroulement de toute futur mission au sein d'une entreprise.

2 Développement au sein d'un groupe

Travailler en équipe et progresser au sein d'un groupe est en effet un bon outil pédagogique pour le développement du niveau mais cependant ceci nécessite une bonne entente entre les membres du groupe et de l'organisation. Durant ce projet, et hormis le fait de l'absence d'un des membres de notre groupe la répartition des tâches et l'entente avec le reste du groupe était aisé.

D'autre part, tout en avançant dans le projet, nous avons rencontrés des difficultés tel que le respect d'une de deadline. Ici, même si pour le rendu intermédiaire nous n'avons pas pu développer de manière assez concrète notre partie de génération de code du compilateur nous avons néanmoins pu résoudre ce retard par la suite en répartissant les tâches à nouveau. Ceci s'est fait de manière naturelle et avec l'accord de tous les membres du groupe ce qui nous a permis de continuer à travailler dans de bonnes conditions pour la suite.

3 Développement technique

D'un point de vue purement technique je pense qu'après le projet GL j'ai acquis plusieurs nouvelles compétences, et ceci m'a aussi permis de comprendre l'importance et l'ampleur de ce dernier dans le cursus de tout élève de l'Ensimag. En effet, ayant bossé au début sur le Parser puis sur la génération de code et simultanément sur l'implémentation de tests au niveau des deux parties j'ai pu avoir une vision globale sur le principe de fonctionnement d'un compilateur, les différentes étapes pour pouvoir le concevoir et la complexité qui se cache derrière.

D'autre part, en essayant de coder des méthodes assez complexes pour la génération de code cela m'a permis de m'améliorer d'un point de vue algorithmique ce que je juge très bénéfique pour ma formation.

Et un autre point essentiel à souligner et l'utilisation de Git qui est primordiale pour tout élève. Avant le projet, n'ayant utilisé Git que quelques fois, ses connaissances étaient très basiques et limitées. Mais grâce au projet GL j'ai pu découvrir plusieurs autres fonctionnalités de Git comme par exemple les commandes `git log` et `git checkout` dans le cas où l'on souhaite revenir à une autre version de la branche. Et progresser dans l'utilisation de cet outil est sans doute très formateur pour un futur ingénieur en informatique.

4 Conclusion

Pour conclure, ce projet très technique fut bénéfique d'une part pour le développement de mon niveau académique mais aussi d'autre part pour acquérir un vrai sens du travail en groupe, de l'organisation et de l'importance de la communication et de l'entraide entre les membres pour pouvoir aboutir à un résultat convaincant.