

TLC-S7: Rapport de projet

Pour le 26/01/2025

Responsable: LAMARCHE Fabrice

Sommaire

1. Description technique	3
1.1. Architecture du compilateur et de la chaine de compilation	3
1.2. AST	3
1.3. Génération de code 3 adresses à partir de l'AST	3
1.4. Optimisation de code si elle a été réalisée	3
1.5. Génération de code à partir du code 3 adresses	3
1.6. Bibliothèque runtime de WHILE écrite dans le langage cible	3
2. Description de la validation du compilateur	4
2.1. Méthodologie utilisée	4
2.2. Code coverage	4
2.3. Bilan	4
2.3.1. Ce qui fonctionne	4
2.3.2. Ce qui ne fonctionne pas	4
2.3.3. Fonctionnalités restant à implémenter ?	4
3. Description de la méthodologie de gestion de projet	5
3.1. Outils utilisés pour la gestion du projet	5
3.2. Etapes de développement et découpage des tâches	5
3.3. Rapport de travail individuel	5
4. Post mortem : Organisation du projet	6
4.1. Ce qui a bien fonctionné	6
4.2. Ce qui a moins bien fonctionné	6
4.3. Avec plus de recul, que ferions-vous ?	6

Le rapport de projet aborde à la fois la partie technique de la réalisation du compilateur ainsi que la partie organisationnelle du projet.

1. Description technique

1.1. Architecture du compilateur et de la chaine de compilation

(depuis le code source en WHILE à la récupération d'un programme exécutable)

1.2. AST

1.3. Génération de code 3 adresses à partir de l'AST

Operation	arg1	arg2
input	input name	stack position
return		register's address
define	new register's label	tree
retrieve	new register's label	register's address
mov	register's label	register's address
setHead	register's label	register's address
setTail	register's label	register's address
call	function's label	number of parameters
param		register's address
return		register's address

1.4. Optimisation de code **si elle a été réalisée**

1.5. Génération de code à partir du code 3 adresses

1.6. Bibliothèque runtime de WHILE écrite dans le langage cible

2. Description de la validation du compilateur

2.1. Méthodologie utilisée

2.2. Code coverage

2.3. Bilan

2.3.1. Ce qui fonctionne

2.3.2. Ce qui ne fonctionne pas

2.3.3. Fonctionnalités restant à implémenter ?

3. Description de la méthodologie de gestion de projet

3.1. Outils utilisés pour la gestion du projet

3.2. Etapes de développement et découpage des tâches

3.3. Rapport de travail individuel

4. Post mortem : Organisation du projet

4.1. Ce qui a bien fonctionné

4.2. Ce qui a moins bien fonctionné

4.3. Avec plus de recul, que ferions-vous ?