

TIPE : Approche théorique et pratique de la théorie des langages formels et son insertion dans la société.

Rapport

Charlotte THOMAS

11 mars 2022

Résumé

L'informatique théorique et principalement dans l'analyse théorique des langages formels m'a toujours intéressé, l'idée de créer un langage et d'en implémenter moi-même sa grammaire, son lexer, parser, interpreter et en calculer les propriétés théoriques (telle que la Turing completeness) est vraiment intéressante.

Les erreurs de compilation peuvent coûter cher, et parfois se compter en vies humaines, il est donc nécessaire de développer des outils et des théories dans le domaine de la théorie des langages formels pour prévenir les bugs en amont, et protéger des vies et la société.