

Outils formels avancés

Alexandre-Quentin Berger, Romain Mencattini

Université de Genève

June 6, 2017

Sommaire

- 1 Objectifs
- 2 Résultats du Projet

Objectifs

Faire des preuves formelles sur des propriétés de programmes.

Propriété choisie

Arriver à détecter les *race problem*.

Sommaire

1 Objectifs

2 Résultats du Projet

Traduction AST

Nous avons écrit un traducteur qui à partir d'un code Python donne des ADT utilisables par notre programme de preuve. Ce traducteur se base sur le module *ast* qui travaille sur le code Python.

ADT

Les ADT ont été construits à partir de la librairie Stew. Ces derniers représentent une sous partie du langage Python. Sous-partie qui contient tout les éléments utiles pour faire les preuves sur les *race problems*.

Avancement

- 1 Trouver la(les) propriété(s) à prouver
- 2 *Parser* le code en un AST
- 3 Transformer cet AST en des ADT
- 4 Faire des preuves **sur les ADT**