

SORBONNE UNIVERSITÉ

ANALYSE DES PROGRAMMES ET SÉMANTIQUE

Rapport de projet

Auteurs:

Laurie RAKOTOARISOA
Adel ELAMRAOUI

Superviseur:

Pascal MANOURY

sources: <https://github.com/AdelUPMC/APS>.



1 Manuel d'utilisateur

1.1 Introduction

Pour élaborer ce projet nous avons créé un dépôt github intitulé APS , dont le lien est disponible en page de garde. Nous avons utilisé le langage OCaml pour développer le Parseur ainsi que l'Evaluateur et Prolog pour le Typage. Au niveau de l'avancement du projet nous avons fini de développer APS0 et APS1(Parser+Typechecking+Evaluation). Nous avons commencé à développer le parseur d'APS2 (le parsing fonctionne pour tous les samples d'APS2 sauf prog205.aps et prog206.aps). Nos règles de typage sont présentes dans le fichier Prolog check.pl et l'évaluation a été faite dans le fichier evaluateur.ml. Pour chaque version , 3 scripts de tests sont disponibles dans /Tests afin de tester respectivement le parsing, le typage et l'évaluation des fichiers .aps du répertoire /samples.

1.2 Structure du projet

Arborescence du projet APS(fichiers édités) :

```
APS
├── APS0/
│   ├── Tests/
│   │   ├── toPrologTest.sh
│   │   ├── TypeCheckingTest.sh
│   │   └── EvalTests.sh
│   ├── samples/
│   ├── Makefile
│   ├── ast.ml
│   ├── lexer.mll
│   ├── parser.mly
│   ├── toProlog.ml
│   ├── check.pl
│   └── evaluateur.ml
└── APS1
    ├── Tests/
    │   ├── toPrologTest.sh
    │   └── TypeCheckingTest.sh
```

```
|
|   | EvalTests.sh
|   |
|   | samples/
|   | Makefile
|   | ast.ml
|   | lexer.mll
|   | parser.mly
|   | toProlog.ml
|   | check.pl
|   | evaluateur.ml
```