



Rapport projet analyse syntaxique

2021-2022

Manuel utilisateur :

Après avoir décompressé l'archive, l'utilisateur peut compiler le projet en lançant la commande `make`.

Pour lancer l'analyseur, il faut utiliser la commande :

`./tpcas [-option] [fichier]`

(ou sans fichier pour une entrée manuelle dans le terminal)

Les options possibles sont :

- `-h` ou `--help` pour afficher l'aide.
- `-t` ou `--tree` pour afficher l'arbre.

Choix d'implémentation :

Nous avons décidé de considérer le `switch` comme une instruction. C'est donc le terminal `SWITCH` suivi d'un couple de parenthèses qui contiennent une expression, puis un couple d'accolades qui contiennent le non-terminal `SuiteSwitch` que nous avons créé.

Un `SuiteSwitch` est soit vide, soit récursivement un `SuiteSwitch` suivi d'un `case` ou d'un `default`, d'une expression, puis d'une instruction, et possiblement un `break`.

Difficultés rencontrées :

La construction de l'arbre a été une de nos principales difficultés.

En effet, nous avons eu quelques bugs notamment lors de l'implémentation de `tree.h` et `tree.c` dans le projet.

Plus globalement, le projet d'analyse a été un peu complexe pour nous 2. En effet l'analyse syntaxique étant une nouvelle matière, les notions ont été beaucoup plus dures à assimiler. De plus avec le pré-rendu il a été dur de se remettre "dans le bain". En outre, nous sommes tous les deux en alternance. Il a donc été difficile d'accorder nos emplois du temps, mais l'important est que nous y sommes arrivés. Dans l'ensemble on en tire un bon ressenti, et une fois les notions assimilées et comprises le projet était à notre portée...