

Compilateur

Raphaël Javaux (groupe #14)

1 Installation des dépendances

Le compilateur est écrit en Haskell et doit être compilé avec GHC. Le compilateur utilise Parsec, une librairie de combinateurs permettant de réaliser facilement des parseurs.

Cabal un utilitaire permettant d'automatiser la compilation et l'installation de programmes écrits en Haskell (similaire aux Ruby Gems).

GHC et cabal¹ sont disponibles dans les dépôts de la plupart des distributions Linux. Pour les autres systèmes d'exploitation, un installateur combinant ces deux logiciels est disponible à cette adresse : <http://www.haskell.org/platform/>.

Une fois GHC et cabal installés, il est possible d'installer les dépendances du compilateur en se plaçant à la racine du projet et en exécutant ces deux commandes :

```
cabal update
cabal install --only-dependencies
```

2 Compilation du compilateur

Pour compiler le compilateur avec cabal, exécuter les deux commandes suivantes :

```
cabal configure
cabal build
```

L'exécutable compilé se nomme *dist/build/coda/coda*.

3 Exécution du compilateur

Le compilateur accepte en entrée standard les sources et retourne sur la sortie standard l'arbre syntaxique résultat du parsing. Exemple d'utilisation pour obtenir l'arbre syntaxique correspondant au fichier source contenant le Quicksort :

```
./dist/build/coda/coda < quicksort.coda
```

1. Parfois nommé cabal-install