

F-Safe - Conventions pour le code OCaml

Aurélien Deharbe

9 décembre 2011

Ce document a pour but de présenter un ensemble de règles de codage en OCaml afin d'uniformiser le code créé par chaque membre de l'équipe F-Safe, et ainsi en faciliter la compréhension et la relecture.

Commentaires Les commentaires devront être rédigés exclusivement en anglais et juste avant la déclaration de la fonction qui contient le code visé. L’auteur veillera également à préciser sous forme de commentaire, la signature de chaque fonction juste avant sa déclaration.

Exemple

```
(* map : ('a -> 'b) -> 'a list -> 'b list *)  
let rec map f l =  
  match l with  
  | [] -> []  
  | hd :: tl -> f hd :: map f tl
```

Noms de variables De la même façon que les commentaires, les noms de variables seront choisis en anglais. Dans la mesure du possible on adoptera les noms correspondants dans les algorithmes de l’étude bibliographique, ainsi que les règles suivantes :

- noms de variables en caractères minuscules uniquement,
- séparation des mots par des *underscores* (exemple : *tab_length*),
- ajout d’un *s* terminal pour les noms de listes (exemple : *elem* pour un élément, *elems* pour une liste de *elem*)
- préférence pour les *quotes* aux numéros (exemple : *letast = ...in letast' = ...*)

Espacements D’une manière générale, nous veillerons à espacer les mots et les opérateurs dès que possible pour augmenter la lisibilité du code.

Exemple

```
hd : : tl  
ou encore  
(a + c) * b
```

Indentations Il est demandé que tous les contributeurs utilisent des tabulations plutôt que des espaces pour les indentations. Cela permettra à chacun de régler la largeur d’indentation à sa convenance. Il est toutefois demandé à ce qu’une ligne de code ne dépasse pas 80 caractères (avec des tabulations égales à 2 espaces).

Autres conventions Ce document peut être sujet à ajouts et modifications. Pour les informations manquantes, se référer directement aux conseils de programmation Caml présentés par la documentation officielle (<http://caml.inria.fr/resources/doc/guides/guidelines.fr.html>).