

Compte-rendu du 4^{ème} séminaire Quotient 3-7 septembre 2007 au Val d'Ajol

Ce document présente une partie de l'activité ayant tenu place au cours de ce séminaire.

1 Participants

3 septembre: Mathieu Jaume.
3-4 septembre: François Clément.
3-7 septembre: Frédéric Blanqui, Richard Bonichon, Pierre Weis.

2 Programme

Il était prévu de principalement consacrer ces journées au développement de Moca. L'arrivée s'est faite le 3 septembre à midi. Le départ a eu lieu le 7 septembre à 14h30.

3 Bilan

3.1 Résumé

Les journées du séminaire ont permis de faire évoluer le code de Moca de manière significative. En voici un résumé succinct:

Révision du code en place:

- Suppression des parties superflues (arbre de syntaxe).
- Révision du code pour plus de lisibilité et de précision (identificateurs, locations, filtrage...).

Extension des fonctionnalités:

- Génération directe par Moca du fichier interface .mli.
- Code OCaml arbitraire accepté dans un fichier Moca .mlm.
- Messages d'erreurs pour l'utilisateur.

Par ailleurs, la liste des ajouts à faire s'est également substantiellement agrandie. Le compilateur *Moca* a donc subi une évolution positive durant ces quelques jours.

3.2 Résumé étendu

Le résumé ci-dessous est plus complet et technique que celui de la section précédente. Pour avoir les détails techniques complets et journaliers à partir de l'archive CVS, exécuter `cvs log -d "2007-09-03 > 2007-09-07"`.

- Remplacement de l'utilisation d'un AST interne par l'utilisation de l'AST d'OCaml directement, notamment pour pouvoir utiliser directement les informations fournies par le parseur (locations, ...).
- Extension de la liste des choses à faire (fichier TODO).
- Génération automatique par *Moca* directement du `.mli` associé au fichier `.ml` déjà généré (auparavant fait par le compilateur OCaml et des scripts `sh/sed/awk`).
- Nettoyage des filtres: complétion des cas incomplets, suppression des cas superflus, spécialisation des options de compilation dans les cas fragiles impossibles à éviter (pour que les fichiers concernés ne lèvent pas une erreur qui n'a pas lieu d'être lors de la compilation).
- Locations pour les relations (et pour le reste du code aussi).
- On peut maintenant dans les fichiers *Moca* inclure du code OCaml arbitraire qui sera réécrit tel quel dans le code produit. Écriture d'un pretty-printer pour code mixte *Moca*/OCaml.
- Les noms générés par *Moca* ont maintenant le statut d'identificateurs (ce ne sont plus de "simples" chaînes de caractères).