

Présentation de la VM & Compilateur LISP



VIAL Sébastien

sebastien.vial@etu.umontpellier.fr

EL JAAFARI Samy

samy.el-jaafari@etu.umontpellier.fr

ALMALLOUHI Mohamad Satea

mohamad-

satea.almallouhi@etu.umontpellier.fr

23 janvier 2024

Objectifs:

Tout d'abord en ce qui concerne la **machine virtuelle**:

1. Être capable d'exécuter les instructions simples
2. Gérer les instructions plus complexes (gestion des offsets dans les load, des constantes dans d'ordres instructions, ...)
3. Effectuer tout ça sans planter, en proposant des moyens de déboguer ainsi qu'en optimisant le plus possible les opérations.

Et ensuite pour le **compilateur**:

1. Compiler des expressions simples (arithmétiques, comparaisons)
2. Gérer les opérateurs de contrôle (if, cond, when, for, while)
3. Compiler des fonctions sans paramètres
4. Gérer les paramètres à l'aide de la pile