Δ	\sim	ca	C	CI	2	C
$\boldsymbol{\sqcap}$	C	va	J	ΟI	α	J

User Manual

Sommaire

1	Introduction					
	1.1 Présentat	ion d'Accassias				
	1.1.1 De	escription générale				
2	Utilisation					
	2.1 Calcul de	l'arbre de syntaxe abstraite				
	2.2 Calcul du	three address code				
	2.3 Calcul du	control flow graph				
	2.4 Calcul du	code machine				
	2.5 Affichage	de l'état de la machine virtuelle				

Chapitre 1

Introduction

1.1 Présentation d'Accassias

1.1.1 Description générale

Accassias est un outil pour l'aide à l'analyse statique de codes sources. Il est écrit dans un but d'apprentissage, à la fois l'étude de la programmation en C++ et la recherche automatisée de défauts logiciel.

Chapitre 2

Utilisation

On execute ici le programme example 1. aca écrit en langage Accassias

```
eric@linux-r8as:~/ /accassias/src> ./accassias ../tests/examplel.aca

5555
1000
aca$
```

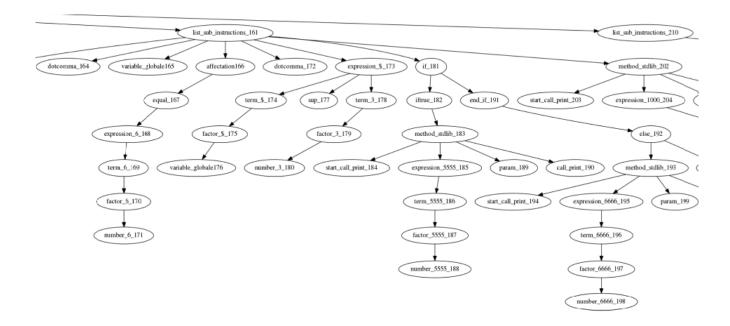
2.1 Calcul de l'arbre de syntaxe abstraite

On lance l'écriture de l'ast au format dot à l'aide de l'appel à la méthode

\$ast->dot("dotexample1.dot");

```
eric@linux-r8as:~/ /accassias/src> ./accassias ../tests/examplel.aca

5555
1000
aca$ $ast->dot("dotexamplel.aca");
abstract syntax tree has been printed into dotexamplel.aca
aca$ $
```



2.2 Calcul du three address code

On affiche le three address code à l'aide de l'appel à la méthode \$stdlib->system("show_tac");

```
| acas | stdlib->system("show_tac");
| THREEADDRESSCOOE : three address code here
| jump 0
| instructions |
| subjustive tions | 8 |
| temp0 : |
| temp0 : |
| temp2 : |
| temp0 = temp0 |
| temp1 : |
| method poly |
| start call |
| temp2 = temp3 |
| temp2 = temp3 |
| temp0 = temp2 |
| subjustive tions | 6 |
| temp5 = temp1 |
| subjustive tions | 2 |
| temp6 : |
| instance class | 2 |
| temp6 : |
| instance class | 2 |
| temp6 : |
| instance class | 2 |
| temp6 : |
| instance class | 3 |
| temp7 = temp2 |
| subjustive tions | 2 |
| temp7 = temp3 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| subjustive tions | 1 |
| temp8 = temp4 |
| temp8 = temp8 |
| temp
```

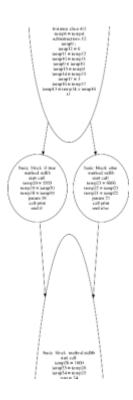
2.3 Calcul du control flow graph

On calcul le control flow graph à l'aide de l'appel à la méthode \$cfg->compute();

```
aca$ $cfg->compute();
```

On écrit le control flow graph au format dot à l'aide de l'appel à la méthode \$cfg->dot("cfgexample1.dot");

```
aca$ $cfg->dot("cfgexample1.dot");
```



2.4 Calcul du code machine

On affiche le code machine à l'aide de l'appel à la méthode \$stdlib->system("show_code");

2.5 Affichage de l'état de la machine virtuelle

On affiche l'état de la machine virtuelle à l'aide de l'appel à la méthode \$stdlib->system("show_statevm");