Alma Mater Studiorum - University of Bologna LM Informatica

SimplanPlus Compiler

Project of the course "Compilatori & Interpreti"

Riccardo Preite, Davide Davoli, Matteo Mele, Leonardo Palumbo A.Y. 2020/2021

Abstract

In this paper we present a **social aware** platform combined with **human activity recognition anonymization of sensitive data** of the user. Thanks to the combination of these three principles we have built an application, with private and public aspects, for places recommendation thanks to a social sharing of places, an human activity recognizer and a place prediction model.

Contents

1	Introduzione	3
	1.1 Obiettivo	. 3
	1.2 SimplanPlus	. 3
	1.3 Compilatore	. 3
	1.4 Interprete	. 3
	1.5 Stato dell'arte	. 3
2	Grammatica	4
	2.1 Blocchi	. 4
	2.2 Dichiarazioni	. 4
	2.3 Istruzioni	. 4
	2.4 Espressioni	. 4
	2.5 Commenti e caratteri ignorati	. 4
	2.6 Errori grammaticali	. 4
3	Semantica	5
	3.1 Ambiente	. 5
	3.2 Errori semantici	. 5
4	Controllo dei tipi	6
	4.1 Tipi	. 6
5	Analisi degli effetti	7
	5.1 Struttura ambiente	. 7
	5.2 Effetti	. 7
6	Compilatore	8
	3.1 Compilatore SimplanPlus	. 8
7	Interprete	g
	7.1 Interprete SimplanPlus	. 9
8	Esempi	10
	R 1 Esempio 1	10

1 Introduzione

- 1.1 Obiettivo
- 1.2 SimplanPlus
- 1.3 Compilatore
- 1.4 Interprete
- 1.5 Stato dell'arte

2 Grammatica

- 2.1 Blocchi
- 2.2 Dichiarazioni
- 2.3 Istruzioni
- 2.4 Espressioni
- 2.5 Commenti e caratteri ignorati
- 2.6 Errori grammaticali

- 3 Semantica
- 3.1 Ambiente
- 3.2 Errori semantici

4 Controllo dei tipi

4.1 Tipi

- 5 Analisi degli effetti
- 5.1 Struttura ambiente
- 5.2 Effetti

6 Compilatore

6.1 Compilatore SimplanPlus

7 Interprete

7.1 Interprete SimplanPlus

8 Esempi

8.1 Esempio 1