



University of Camerino

SCHOOL OF SCIENCE AND TECHNOLOGIES

Bachelor's Degree in Computer Science (L-31 Class)

Compilation of a functional language into Java

Student
Massimo Pavoni

Student ID 124377

Advisor
Prof. Luca Padovani

A.Y. 2023/2024

Contents

1	Introduction	1
1.1	Motivazione	1
1.2	Obiettivi	1
1.3	Struttura della Tesi	1
2	Funx	3
2.1	Sezione Esempio	3
2.2	Sezione Esempio	3
3	Type inference	5
3.1	Sezione Esempio	5
3.2	Section2	6
3.2.1	Subsection Esempio	6
3.2.2	Subsection Esempio	7
4	Java	9
5	Compiler	11
6	Translation examples	13
7	Conclusions	15
	Bibliography	17
	Index	18

List of codes

3.1 Esempio di listing 6

List of Figures

3.1 Esempio di figura 5

List of Tables

3.1	Esempio di Tabella	6
3.2	Esempio di Tabella	6

1. Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, adipisci elit, sed do eiusmod tempor incidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullamco laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur. Duis aute irure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Nel Capitolo 1 illustreremo prima le motivazioni che ci hanno spinto a perseguire l'obiettivo descritto e quindi la struttura della tesi.

1.1 Motivazione

1.2 Obiettivi

1.3 Struttura della Tesi

2. Funx

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullamco laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur. Duis aute irure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.1 Sezione Esempio

2.2 Sezione Esempio

3. Type inference

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullamco laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodo consequat. Duis aute irure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

In questo capitolo andremo a discutere ...

3.1 Sezione Esempio

Quello in Figura 3.1 (esempio di riferimento a figura) ...



Figure 3.1: Esempio di figura

Esempio elenco puntato ...

- item 1
- item 2
- item 3

3.2 Section2

Esempio di citazione da bib [Cogno] Altro esempio [Tre] Altro esempio [PPJ11] Altro esempio [JJN07]

3.2.1 Subsection Esempio

```
1 GET /chat HTTP/1.1
2 Host: server.example.com
3 Upgrade: websocket
4 Connection: Upgrade
5 Sec-WebSocket-Key: dGhlIHNhbXBsZSBub25jZQ==
6 Origin: http://example.com
7 Sec-WebSocket-Protocol: chat, superchat
8 Sec-WebSocket-Version: 13
```

Code 3.1: Esempio di listing

Versione	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari
76	6	4.0	No	11.00(disabilitato)	5.0.1
7	No	6.0	No	No	No
10	14	7.0	HTML5 Labs	?	?
RFC 6455	16	11.0	10	12.10	6.0

Table 3.1: Esempio di Tabella

Versione	Android	Firefox Mob.	IE Mob.	Opera Mob.	Safari Mob.
76	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?
10	?	7.0	?	?	?
RFC 6455	16(Chrome)	11.0	?	12.10	6.0

Table 3.2: Esempio di Tabella

Nelle Tabelle 3.1 e 3.2 è possibile vedere, rispettivamente per desktop e per mobile, il supporto dei vari browser per le diverse specifiche delle WebSocket.

Il codice completo dell'esempio è disponibile sul mio GitHub¹ (Esempio di link).

¹<https://github.com/...>

3.2.2 Subsection Esempio

blablabla

4. Java

5. Compiler

6. Translation examples

7. Conclusions

Bibliography

- [bla] blabla. *HTML5*. URL: <https://www.w3.org/TR/html5/>.
- [Cogno] Autorenome Cognome. “titolo”. In: *ACM* (anno).
- [JJN07] Fawcett Joe, McPeak Jeremy, and C.Zakas Nicholas. *Ajax Guida per lo sviluppatore*. Milano: Hoepli, 2007.
- [PPJ11] Paperino Paolino, De Paperoni Paperone, and Rockerducki John Davison. “Il deposito di Paperopoli”. In: (2011).
- [Tre] Trello. *Trello*. URL: <https://trello.com/>.

Index

consectetur, 1

Special thanks

Ringrazio...