

Corso di Laurea in Ingegneria e Scienze Informatiche

ClientShield: Implementazione di un Servizio Windows per la Sicurezza DNS

Tesi di laurea in:
PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI

Relatore
Mirko Viroli

Candidato
Federico Diotallevi

Abstract

Lo sviluppo della tecnologia cresce sempre più velocemente e, con essa, anche le minacce che gli utenti in rete corrono sempre più. Questa tesi si inserisce nell'ambito dell'internet filtering, cioè la possibilità di filtrare il traffico in rete negando l'accesso a siti potenzialmente pericolosi.

L'obiettivo di questo progetto è lo sviluppo di un software che filtri tutte le richieste web effettuate da un dispositivo, in modo che un amministratore di rete possa eventualmente decidere delle categorie di siti di cui bloccare l'accesso. Per lo sviluppo è stata fondamentale la collaborazione con FlashStart, azienda di riferimento nel mercato italiano per quanto riguarda il DNS Filtering.

Il software è stato sviluppato in contesto aziendale come prototipo e sfrutta ampiamente le soluzioni di filtraggio aziendale. Ciò ha facilitato la gestione delle categorie e dell'effettivo filtraggio dns, permettendo al progetto di focalizzarsi sulla cattura e redirectione del traffico internet del dispositivo verso i server DNS di FlashStart.

Optional dedication.

Contents

Abstract	iii
1 Introduction	1
2 State of the art	3
2.1 Some cool topic	3
3 Contribution	5
3.1 Fancy formulas here	5
	7
Bibliography	7

CONTENTS

List of Figures

2.1	Some random image	3
-----	-----------------------------	---

LIST OF FIGURES

List of Listings

listings/HelloWorld.java	5
------------------------------------	---

LIST OF LISTINGS

Chapter 1

Introduction

Write your intro here.

You can use acronyms that you defined previously, such as `cro:IoTIoT!` (**IoT!**). If you use acronyms twice, they will be written in full only once (indeed, you can mention the **IoT!** now without it being fully explained). In some cases, you may need a plural form of the acronym. For instance, that you are discussing `cro:vmvm!s` (**vm!**s), you may need both **vm!** and **vm!**s.

Federico Diotallevi:
Add sidenotes in this way. They are named after the author of the thesis

Structure of the Thesis

Federico Diotallevi: At the end, describe the structure of the paper

Chapter 2

State of the art

I suggest referencing stuff as follows: fig. 2.1 or Figure 2.1

2.1 Some cool topic

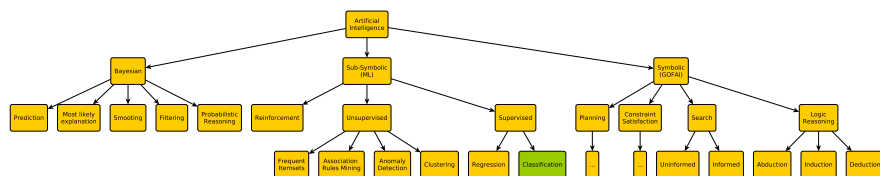


Figure 2.1: Some random image

Chapter 3

Contribution

You may also put some code snippet (which is NOT float by default), eg: chapter 3.

3.1 Fancy formulas here

```
1 public class HelloWorld {
2     public static void main(String[] args) {
3         // Prints "Hello, World" to the terminal window.
4         System.out.println("Hello, World");
5     }
6 }
```

Acknowledgements

Optional. Max 1 page.