



UNIVERSIDAD  
REY JUAN CARLOS

DOBLE GRADO EN  
ING. INFORMÁTICA + ING. DEL SOFTWARE

Curso Académico 2016/2017

Trabajo Fin de Grado

ANÁLISIS DE EMOCIONES EN CANALES RSS

Autor : Gonzalo Ruanes Gil

Tutor : Isaac Martín de Diego



# Proyecto Fin de Grado

Análisis de emociones en canales RSS

**Autor :** Gonzalo Ruanes Gil

**Tutor :** Isaac Martín de Diego

La defensa del presente Proyecto Fin de Carrera se realizó el día                      de  
de 20XX, siendo calificada por el siguiente tribunal:

**Presidente:**

**Secretario:**

**Vocal:**

y habiendo obtenido la siguiente calificación:

**Calificación:**

Móstoles, a                      de                      de 20XX



*Dedicado a  
mi familia*



# Agradecimientos

Aquí vienen los agradecimientos... Aunque está bien acordarse de la pareja, no hay que olvidarse de dar las gracias a tu madre, que aunque a veces no lo parezca disfrutará tanto de tus logros como tú... Además, la pareja quizás no sea para siempre, pero tu madre sí.





# Resumen

Aquí viene un resumen del proyecto. Ha de constar de tres o cuatro párrafos, donde se presente de manera clara y concisa de qué va el proyecto. Han de quedar respondidas las siguientes preguntas:

- ¿De qué va este proyecto? ¿Cuál es su objetivo principal?
- ¿Cómo se ha realizado? ¿Qué tecnologías están involucradas?
- ¿En qué contexto se ha realizado el proyecto? ¿Es un proyecto dentro de un marco general?

Lo mejor es escribir el resumen al final.



# Summary

Here comes a translation of the “Resumen” into English. Please, double check it for correct grammar and spelling. As it is the translation of the “Resumen”, which is supposed to be written at the end, this as well should be filled out just before submitting.



# Índice general

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. . . . . .	1
1.1.1. Estilo . . . . .	1
1.2. Estructura de la memoria . . . . .	3
<b>2. Objetivos</b>	<b>5</b>
2.1. Objetivo general . . . . .	5
2.2. Objetivos específicos . . . . .	5
2.3. Planificación temporal . . . . .	5
<b>3. Estado del arte</b>	<b>7</b>
3.1. Python . . . . .	7
3.2. PyCharm . . . . .	7
3.3. RSS . . . . .	7
3.4. Jupyter Notebook . . . . .	7
3.5. Matplotlib . . . . .	7
3.6. Scikit Learn . . . . .	7
<b>4. Diseño e implementación</b>	<b>9</b>
4.1. Arquitectura general . . . . .	9
4.2. Diseño . . . . .	9
4.3. Implementación . . . . .	9
4.3.1. Módulo 1 . . . . .	9
4.3.2. Módulo 2 . . . . .	9

<b>5. Resultados</b>	<b>11</b>
<b>6. Conclusiones</b>	<b>13</b>
6.1. Consecución de objetivos . . . . .	13
6.2. Aplicación de lo aprendido . . . . .	13
6.3. Lecciones aprendidas . . . . .	13
6.4. Trabajos futuros . . . . .	14
6.5. Valoración personal . . . . .	14
<b>A. Manual de usuario</b>	<b>15</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>17</b>

# Índice de figuras

1.1. Página con enlaces a hilos . . . . .	2
4.1. Estructura del parser básico . . . . .	10





# Capítulo 1

## Introducción

En este capítulo se introduce el proyecto. Debería tener información general sobre el mismo, dando la información sobre el contexto en el que se ha desarrollado.

No te olvides de echarle un ojo a la página con los cinco errores de escritura más frecuentes<sup>1</sup>.

### 1.1.

#### 1.1.1. Estilo

Sobre el uso de las comas<sup>2</sup>

```
From gaurav at gold-solutions.co.uk  Fri Jan 14 14:51:11 2005
From: gaurav at gold-solutions.co.uk  (gaurav_gold)
Date: Fri Jan 14 19:25:51 2005
Subject: [Mailman-Users] mailman issues
Message-ID: <003c01c4fa40$1d99b4c0$94592252@gaurav7klgnyif>
```

Dear Sir/Madam,

How can people reply to the mailing list? How do i turn off  
this feature? How can i also enable a feature where if someone  
replies the newsletter the email gets deleted?

Thanks

---

<sup>1</sup><http://www.tallerdeescritores.com/errores-de-escritura-frecuentes>

<sup>2</sup><http://narrativabreve.com/2015/02/opiniones-de-un-corrector-de-estilo-11-recetas-par>  
html



Figura 1.1: Página con enlaces a hilos

From msapiro at value.net Fri Jan 14 19:48:51 2005  
 From: msapiro at value.net (Mark Sapiro)  
 Date: Fri Jan 14 19:49:04 2005  
 Subject: [Mailman-Users] mailman issues  
 In-Reply-To: <003c01c4fa40\$1d99b4c0\$94592252@gaurav7klgnyif>  
 Message-ID: <PC173020050114104851057801b04d55@msapiro>

gaurav\_gold wrote:

>How can people reply to the mailing list? How do i turn off  
 this feature? How can i also enable a feature where if someone  
 replies the newsletter the email gets deleted?

See the FAQ

>Mailman FAQ: <http://www.python.org/cgi-bin/faqw-mm.py>  
 article 3.11

## **1.2. Estructura de la memoria**

En esta sección se debería introducir la estructura de la memoria. Así:

- En el primer capítulo se hace una intro al proyecto.
- En el capítulo 2 se muestran los objetivos del proyecto.
- A continuación se presenta el estado del arte.
- ...



# **Capítulo 2**

## **Objetivos**

**2.1. Objetivo general**

**2.2. Objetivos específicos**

**2.3. Planificación temporal**



# Capítulo 3

## Estado del arte

Descripción de las tecnologías que utilizas en tu trabajo. Con dos o tres párrafos por cada tecnología, vale.

Puedes citar libros, como el de Bonabeau et al. sobre procesos estigmérgicos [1].

También existe la posibilidad de poner notas al pie de página, por ejemplo, una para indicarte que visite la página de LibreSoft<sup>1</sup>.

### 3.1. Python

### 3.2. PyCharm

### 3.3. RSS

### 3.4. Jupyter Notebook

### 3.5. Matplotlib

### 3.6. Scikit Learn

---

<sup>1</sup><http://www.libresoft.es>





# **Capítulo 4**

## **Diseño e implementación**

### **4.1. Arquitectura general**

figura 4.1.

### **4.2. Diseño**

### **4.3. Implementación**

#### **4.3.1. Módulo 1**

#### **4.3.2. Módulo 2**

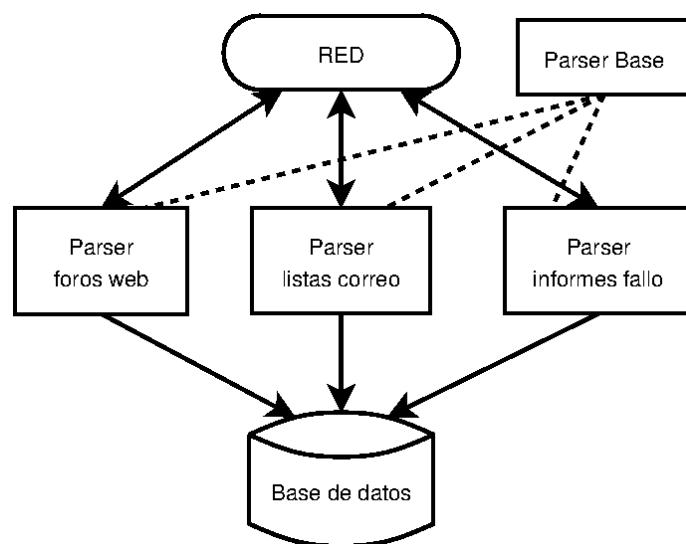


Figura 4.1: Estructura del parser básico

## **Capítulo 5**

### **Resultados**



# Capítulo 6

## Conclusiones

### 6.1. Consecución de objetivos

Esta sección es la sección espejo de las dos primeras del capítulo de objetivos, donde se planteaba el objetivo general y se elaboraban los específicos.

Es aquí donde hay que debatir qué se ha conseguido y qué no. Cuando algo no se ha conseguido, se ha de justificar, en términos de qué problemas se han encontrado y qué medidas se han tomado para mitigar esos problemas.

### 6.2. Aplicación de lo aprendido

Aquí viene lo que has aprendido durante el Grado/Máster y que has aplicado en el TFG/TFM. Una buena idea es poner las asignaturas más relacionadas y comentar en un párrafo los conocimientos y habilidades puestos en práctica.

1. a

2. b

### 6.3. Lecciones aprendidas

Aquí viene lo que has aprendido en el Trabajo Fin de Grado/Máster.

1. a

2. b

## **6.4. Trabajos futuros**

Ningún software se termina, así que aquí vienen ideas y funcionalidades que estaría bien tener implementadas en el futuro.

Es un apartado que sirve para dar ideas de cara a futuros TFGs/TFM.

## **6.5. Valoración personal**

Finalmente (y de manera opcional), hay gente que se anima a dar su punto de vista sobre el proyecto, lo que ha aprendido, lo que le gustaría haber aprendido, las tecnologías utilizadas y demás.

# **Apéndice A**

## **Manual de usuario**





# Bibliografía

- [1] E. Bonabeau, M. Dorigo, and G. Theraulaz. *Swarm Intelligence: From Natural to Artificial Systems*. Oxford University Press, Inc., 1999.