

# EyeSee: La aplicación que identifica con quien te cruzas

## ANEXO V

### Documentación técnica

Trabajo de Fin de Grado  
Grado en Ingeniería Informática



**VNiVERSiDAD  
D SALAMANCA**

Junio 2023

Autor

Silvia Requejo López

Tutor/a

Gabriell Villarrubia González

André Sales Mendes



## ÍNDICE

ÍNDICE .....	3
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES .....	4
1. Introducción .....	5
2. Estructura del sistema .....	6
2.1 Aplicación web .....	6
2.2 Reconocimiento facial .....	6
3. Especificación.....	7
4. Referencias.....	8

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Extracto de documentación.....	7
Ilustración 2. Extraído de documentación. ....	7

## **1. Introducción**

En este anexo se busca facilitar la comprensión del código de la app para el programador.

La aplicación consta de dos partes. La aplicación web con su código correspondiente y la API de Python con su código que permite el reconocimiento facial.

El contenido de este documento es:

- Estructura del sistema.
- Especificación de la documentación.

## 2. Estructura del sistema

### 2.1 Aplicación web

El código fuente de la web se encuentra en la carpeta “codigoFuente/eyeSee”. En esta carpeta el código se encuentra estructurado según el framework de Vue.js.

La estructura general es:

- “/eyesee/src/assets”: en este directorio encontramos el logo de la app.
- “/eyesee/src/views”: en este directorio se encuentran todas las vistas de la app.
- “/eyesee/src/router”: en este directorio se encuentra el archivo de rutas de la aplicación.
- “/eyesee/src/App.vue”: este archivo es el componente general e inicial de la app, que será el primer en cargarse.
- “/eyesee/src/main.js”: archivo javascript encargado de cargar Vue y todos los plugins asociados.

La web se encuentra disponible en <https://eyesee-bccbb.web.app>

### 2.2 Reconocimiento facial

El script para el reconocimiento facial se denomina “faceRecognition.py”. Se encuentra en el directorio “codigoFuente/faceRecognition”.

Dentro de este directorio también encontramos el sdk de firebase en formato json que permite que el script de Python guarde los cambios que se produzcan en la base de datos.

El script se ha desarrollado partir de un repositorio de github denominado face-recognition.

### 3. Especificación

Para la realización de la documentación técnica se ha utilizado la herramienta JSDoc, herramienta que se ha instalado mediante npm. También se ha utilizado la herramienta Doxygen para la generación de la documentación técnica del código Python del script de reconocimiento facial.

Toda la documentación exportada se halla en el directorio “documentacionTecnica”.

Para la aplicación web el directorio es “documentacionTecnica/appWeb” mientras que para el script de reconocimiento facial el directorio es “documentacionTecnica/faceRecognition”.

#### faceRecognition



The screenshot shows a documentation page for 'new2.py File Reference'. It includes a navigation bar with 'Main Page', 'Namespaces', and 'Files' tabs, and a search box. Below the navigation, there is a section for 'Namespaces' with a link to 'namespace new2'. The 'Variables' section lists several variables: 'new2.C' (a string with a file path), 'new2.cred' (a credentials object), 'new2.db' (a Firestore client), 'new2.macDir' (a string), 'new2.urls' (an empty list), 'new2.friends' (an empty list), and 'new2.coll' (a database collection reference).

Ilustración 1. Extracto de documentación<sup>1</sup>

#### Source: main.js

```
1.  /**
2.   * @module Main
3.   *
4.   * @description En este fichero se define la configuración del sistema
5.   */
6.
7.  /* eslint-disable */
8.  import { createApp } from 'vue'
9.  import App from './App.vue'
10. import vuetify from './plugins/vuetify'
11. import { loadFonts } from './plugins/webfontloader'
12. import router from './router'
```

Home

Modules

Main

Router

Ilustración 2. Extraído de documentación.

<sup>1</sup> Inicialmente el archivo se llamaba “new2.py”. Para la entrega final se cambió el nombre a “faceRecognition.py”.

#### **4. Referencias**

[1] Estructura de carpetas de VueJS. (n.d.). Lenguajejs.com. Retrieved June 21, 2023, from <https://lenguajejs.com/vuejs/introduccion/estructura-carpetas/>

[2] face-recognition: A framework for creating and using a Face Recognition system. (n.d.).