

TFG del Grado en Ingeniería Informática

Sistema de Recomendación basado en Aprendizaje Profundo Documentación Técnica



Presentado por Raúl Negro Carpintero en Universidad de Burgos — 26 de febrero de 2019

Tutor: Bruno Baruque Zanón

Índice general

Indice general	Ι
Índice de figuras	III
Índice de tablas	IV
Apéndice A Plan de Proyecto Software	1
A.1. Introducción	1
A.2. Planificación temporal	
A.3. Estudio de viabilidad	
Apéndice B Especificación de Requisitos	3
B.1. Introducción	3
B.2. Objetivos generales	
B.3. Catalogo de requisitos	
B.4. Especificación de requisitos	
Apéndice C Especificación de diseño	5
C.1. Introducción	5
C.2. Diseño de datos	5
C.3. Diseño procedimental	
C.4. Diseño arquitectónico	
Apéndice D Documentación técnica de programación	7
D.1. Introducción	7
D.2. Estructura de directorios	
D.3. Manual del programador	7

D.4. Compilación, instalación y ejecución del proyecto	
D.5. Pruebas del sistema	
Apéndice E Documentación de usuario	
E.1. Introducción	
E.2. Requisitos de usuarios	
E.3. Instalación	
E.4. Manual del usuario	

Índice de figuras

Índice de tablas

Apéndice A

Plan de Proyecto Software

- A.1. Introducción
- A.2. Planificación temporal
- A.3. Estudio de viabilidad

Viabilidad económica

Viabilidad legal

Apéndice B

Especificación de Requisitos

B.1. Introducción

Este anexo recoge los objetivos generales y la especificación de requisitos del proyecto.

B.2. Objetivos generales

El proyecto persigue los siguientes objetivos generales:

- Comprender los sistemas de recomendación tanto clásicos como basados en aprendizaje profundo.
- Recoger y evaluar los resultados obtenidos por los dos modelos sobre diferentes conjuntos de datos.
- Comparar los resultados.

B.3. Catalogo de requisitos

Los requisitos derivados de los objetivos del proyecto son los siguientes:

Requisitos funcionales

■ RF-1 Gestión de usuarios: el programa tiene que ser capaz de gestionar los nuevos usuarios.

- RF-1.1 Añadir usuarios: el programa tiene que ser capaz de añadir nuevos usuarios.
- RF-1.2 Modificar usuarios: el programa tiene que ser capaz de modificar las características de los usuarios y/o sus valoraciones.
- RF-1.3 Eliminar usuarios: el programa tiene que ser capaz de eliminar usuarios.
- RF-1.4 Listar usuarios: el programa tiene que ser capaz de listar usuarios.
- RF-2 Gestión de los datos: el programa tiene que ser capaz de gestionar los datos.
 - RF-2.1 Listar datos: el programa tiene que ser capaz de listar el contenido de los conjuntos de datos.
 - RF-2.2 Seleccionar datos: el programa tiene que ser capaz de seleccionar el conjunto de dato que el usuario quiera.
- RF-3 Gestión de los resultados: el programa tiene que ser capaz de gestionar los resultados.
- RF-4 Gestión de los modelos: el programa tiene que ser capaz de gestionar los modelos.
- RF-5 Ayuda de la aplicación: el usuario debe poder obtener ayuda sobre las funcionalidades del programa.

Requisitos no funcionales

- RNF-1 Usabilidad: la interfaz gráfica tiene que ser intuitiva y fácil de usar.
- RNF-2 Soporte: el programa tiene que dar soporte a versiones iguales o mayores a Python 3.
- RNF-4 Localización: el programa tiene que estar preparado para soportar varios idiomas.

B.4. Especificación de requisitos

Apéndice ${\cal C}$

Especificación de diseño

- C.1. Introducción
- C.2. Diseño de datos
- C.3. Diseño procedimental
- C.4. Diseño arquitectónico

Apéndice D

Documentación técnica de programación

- D.1. Introducción
- D.2. Estructura de directorios
- D.3. Manual del programador
- D.4. Compilación, instalación y ejecución del proyecto
- D.5. Pruebas del sistema

Apéndice E

Documentación de usuario

- E.1. Introducción
- E.2. Requisitos de usuarios
- E.3. Instalación
- E.4. Manual del usuario