

Inteligencia Artificial Avanzada

Proyecto Final

Análisis de Sentimiento en Lenguaje Natural

Juan F. González Ramos Gonzalo García Martin

ESTRUCTURA DEL PROYECTO

•	ProjectIAA (C:\Users\juanfrancisco\l	La estructura del proyecto corresponde a lo siguiente:
		.idea: corresponde a la conficuracion del proyecto por parte del IDE IntelliJ IDEA
	aprendizajeclasificacion	doc: contiene la documentacion Javadoc del proyecto
	loader main validacion ProjectIAA.imI	external_jars: contiene las librerías que por defecto no stan incluidas en el JDK, en este caso es la librería commons para la manipulación de ficheros.

src: esta carpeta contiene el código fuente del proyecto y tiene la siguiente estructura.

Aprendizaje

 Por cada palabra de vocabulario.txt, su frecuencia en el corpus y una estimación del logaritmo de su probabilidad mediante suavizado laplaciano con tratamiento de palabras desconocidas. Las palabras en los ficheros de aprendizaje estarán ordenadas alfabéticamente.

Clasificacion

- o En esta parte se clasificarán los documentos presentes en un corpus.
- Toma como entrada las estimaciones de probabilidad de cada palabra y un corpus con documentos a clasificar y devuelva los documentos clasificados en un fichero clasificación.txt

Loader

- Crea un corpus con nombre corpus<pos o neg>.txt que una todos los documentos con opinión positiva y otro corpus con todos los documentos con opinión negativa.
- Halla el vocabulario del problema. Para ello examina el fichero corpustodo.txt y obtén las palabras del vocabulario a partir del texto.

• <u>Main</u>

 Contiene la ventana de bienvenida que observa el usuario al comenzar la ejecución del programa

Validación

- o En esta parte se estimará el rendimiento del sistema.
- Toma el fichero clasificación.txt y otro fichero con el mismo formato llamado clasificación_ok.txt y escribir el porcentaje de errores cometidos en la <u>clasificación</u> (con qué porcentaje la clase para clasificación.txt no coincide con clasificación_ok.txt) en el fichero error.txt

REPARTO DE TAREAS Y COLABORACION ENTRE ALUMNOS.

La generación del código fuente para este proyecto se hizo de forma colaborativa mediante el pair programing durante varios días seguidos permitiendo a cada alumno asumir no solo la misma carga de trabajo sino que la estructura de clases fue diseñada por ambos alumnos.

Las tareas secundarias como la documentación de código usando Javado o el control de versiones usando GitHub se repartieron etre ambos alumnos de forma que la carga de trabajo fuese equitativa.