Ingeniería de Software. Curso 2019-2020

Ejemplo de especificación de una clase.

Formato de ejemplo para la especificación de una clase. No se obliga a utilizar este mismo formato pero sí debes asegurarte de que la especificación contiene todos los datos que aquí se indican.

Clase: nombre				
Descripción de la clase				
Datos				
variable1	tipo variable	descripción de la variable		
Métodos				
método1		descripción del método		

Tabla 1: Ejemplo general para la especificación de clases

Ejemplo clase Classifier.

A continuación se muestra, como ejemplo, la especificación de una clase llamada *Clas-sifier*.

Clase: Classifier			
Esta clase contendrá las funciones del clasificador. Entre ellas se			
encuentran la función de entrenar, la de evaluar y la de predecir la			
etiqueta de un patrón.			
Datos			
+ img_size	número	Tamaño de las imágenes de la red	
		(128 o 256).	
+ num_channels	número	Número de canales de las imágenes	
		que se utilizarán.	
+ num_classes	número	Número de clases del problema.	
+ num_epochs	número	Número de épocas que durará el en-	
		trenamiento.	
+ epoch_size	número	Tamaño de las imágenes de la red	
		(128 o 256).	
Métodos			
init	Construc	ctor de la clase. Permite inicializar to-	
	dos los p	parámetros imprescindibles para el uso	
	de la clas	se.	
+ init_train_dataset	Función	que inicializa el conjunto de datos de	
	entrenamiento.		
+	Función	que inicializa el conjunto de datos de	
init_validation_dataset	validación.		

+ init_test_dataset	Función que inicializa el conjunto de datos de generalización.
+ parser	Función que se utiliza para procesar los elementos que se extraen de los distintos <i>Datasets</i> .
+ parameters_count	Función que obtiene el número de parámetros total que se utilizan en el modelo.
+ train	Función que ejecuta el entrenamiento del modelo.
+ predict	Función que realiza una predicción a partir de un modelo que ya esté entrenado.
+ test	Función que realiza la evaluación de un modelo que haya sido entrenado previamente.

Tabla 2: Especificación de los métodos de la clase Classifier