

Proyecto Final de Aprendizaje Automático

Francisco Javier Morales Piqueras
Rubén Morales Pérez

Índice

Exposición del problema	2
Preprocesado de datos	2
Selección de clases de funciones	2
Definición de los conjuntos de training y test	2
Regularización	2
Definición de los modelos y estimación de parámetros	2
Métrica del ajuste	2
Estimación del error	2
Justificación de la calidad del modelo	2

Exposición del problema

En este trabajo trataremos el conjunto de datos *APS failure at Scania Trucks*. Este conjunto de datos contiene información sobre el funcionamiento del sistema de presión del aire (*APS*) de camiones Scania, que se encarga de funciones como el frenado. Se recogen variables seleccionadas por expertos en casos de averías y se asigna a cada dato una clase *positiva* (la avería está relacionada con el APS) o *negativa* (la avería no está relacionada con el APS). El conjunto de entrenamiento proporcionado tiene 60000 ejemplos y el de test tiene 16000.

El problema consiste en predecir la clase de un ejemplo a partir de los atributos, por tanto es un problema de **clasificación**.

TODO: terminar exposición del problema

Preprocesado de datos

Selección de clases de funciones

Definición de los conjuntos de training y test

Regularización

Definición de los modelos y estimación de parámetros

TODO: elegir modelos

Métrica del ajuste

TODO: discutir métrica

Estimación del error

Justificación de la calidad del modelo