



PRUEBA PRÁCTICA LITE THINKING - 2023 | AWS AI/ML ENGINEER

Proyecto Guiado: Predicción del Alquiler de Bicicletas

Muchas ciudades de Estados Unidos cuentan con estaciones de uso compartido de bicicletas en las que se pueden alquilar por horas o por días. Washington D.C. es una de estas ciudades. El Distrito recoge datos detallados sobre el número de bicicletas que la gente alquila por horas y días.

El profesor Hadi Fanaee-T con Ph.D. en Ciencias de la Computación de la University of Porto, Portugal, recopiló estos datos en un archivo .CSV, con el que trabajarás en este proyecto.

El archivo contiene 17380 filas, en las que cada fila representa el número de bicicletas alquiladas durante una sola hora de un solo día. Puedes descargar los datos del sitio web de <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Bike+Sharing+Dataset> en el siguiente repositorio: <https://github.com/dataquestio/solutions/blob/master/Mission213Solution.ipynb>. Si necesitas ayuda en algún momento, puedes consultar el cuaderno de soluciones del repositorio de GitHub:

En este proyecto, intentarás predecir el número total de bicicletas alquiladas en una hora determinada. Para lograrlo, crearás algunos modelos de aprendizaje automático diferentes y evaluarás su rendimiento.

Instrucciones:

1. Utilizar marcos de aprendizaje profundo como TensorFlow, PyTorch o Keras.
2. Utilizar los servicios de Inteligencia Artificial (IA) y Machine Learning (ML) de AWS.
3. Utilizar la biblioteca pandas: <https://pandas.pydata.org/>
4. Presentar y socializar los pasos de la prueba ante un consultor de Lite Thinking.