

Documentación del Repositorio

Título:

Machine Learning - AA1 - Gauto - GraviFiorino - TP

Descripción:

Este repositorio contiene el trabajo práctico integrador de la asignatura de Aprendizaje Automático (AA1) realizado por Gauto y GraviFiorino. El objetivo es aplicar técnicas de Machine Learning en un conjunto de datos meteorológicos.

Contenido del Repositorio:

- AA1-GraviFiorino-Gauto.ipynb: Notebook de Jupyter con el análisis y los modelos de Machine Learning.
- TrabajoPrácticoIntegradorAA1.docx.pdf: Documento PDF del trabajo práctico.
- adecuar.py: Script en Python para preprocesar datos.
- app.py: Aplicación en Python para desplegar el modelo.
- best_model_c.joblib: Modelo de clasificación entrenado.
- best_model_r.joblib: Modelo de regresión entrenado.
- weatherAUS.csv: Conjunto de datos de Australia usado para el entrenamiento.

Estructura del Proyecto:

1. Data Preprocessing: Limpieza y transformación de los datos.
2. Exploratory Data Analysis: Análisis exploratorio para entender las características del dataset.
3. Model Training: Entrenamiento de modelos de clasificación y regresión.

Documentación del Repositorio

4. Model Evaluation: Evaluación de la performance de los modelos.
5. Deployment: Despliegue de los modelos entrenados en una aplicación.

Cómo Ejecutar:

1. Clona el repositorio:

`git clone`

`https://github.com/MateoGraviFiorino/MachineLearning---AA1--Gauto---GraviFiorino---TP.git`

2. Instala las dependencias necesarias:

```
pip install -r requirements.txt
```

3. Ejecuta el notebook para ver el análisis y entrenamiento:

```
jupyter notebook AA1-GraviFiorino-Gauto.ipynb
```

4. Corre la aplicación para probar los modelos:

```
python app.py
```

Contacto:

Para más información, puedes contactar a los autores del repositorio a través de GitHub.