

rpi_sensehat_aircraft_marshallling

Trabajo para la asignatura Aplicaciones IOT, del Máster de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad de Sevilla. Desarrollado por:

- Roberto Lama Rodríguez
- Javier Ros Raposo

Repositorio de github disponible en: https://github.com/J4V1R6/rpi_sensehat_aircraft_marshallling/tree/main

Uso

Recolección de datos

```
python3 collect.py usuario accion
```

Preprocesamiento de los datos

```
python3 preprocess_dataset.py
```

Entrenamiento de la red

- Red puramente densa

```
python3 train_densev1.py
```

- Árbol de decisión

```
python3 train_decission_tree.py
```

* Red Convolucional 1 dimensión: 1 convolucional + 1 densa

```
python3 train_cnn1d_1c1d.py
```

* Red Convolucional 1 dimensión: 1 convolucional + 2 densas

```
python3 train_cnn1d_1c2d.py
```

* Red Convolucional 1 dimensión: 2 convolucionales + 1 densa

```
python3 train_cnn1d_2c1d.py
```

* Red Convolucional 1 dimensión: 2 convolucionales + 2 densas

```
python3 train_cnn1d_2c2d.py
```