

Predicción de Esclerosis Múltiple

Este proyecto es una aplicación de inteligencia artificial diseñada para predecir la esclerosis múltiple basándose en los parámetros proporcionados por el usuario.

Clonar el proyecto

Para comenzar a trabajar con este proyecto, sigue estos pasos:

1. Clona el repositorio en tu máquina local utilizando Git:

```
git clone  
https://github.com/freddysae0/multiple_sclereosis_predictor.git
```

2. Navega al directorio del proyecto:

```
cd multiple_sclereosis_predictor
```

Requisitos

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalado Python y las siguientes bibliotecas:

- Flask
- Pandas
- Scikit-learn
- Joblib

Puedes instalar estas bibliotecas utilizando pip:

```
pip install flask pandas scikit-learn joblib
```

Uso

Para utilizar el modelo de predicción, sigue estos pasos:

1. Inicia la API de predicción:

```
python3 ./api/startApi.py
```

o

```
python ./api/startApi.py
```

2. Llama al endpoint /predict (POST). Ingresas los parámetros solicitados por el script en formato json.

```
'age'  
'gender'  
'breastfeeding'  
'varicella'  
'initial_symptoms'  
'llssep'  
'ulssep'  
'vep'  
'baep'  
'periventricular_mri'  
'cortical_mri'  
'initial_edss'  
'final_edss'
```

Example Input 1

```
{  
  "age": "22",  
  "gender": "1",  
  "breastfeeding": "1",  
  "varicella": "0",  
  "initial_symptoms": "8",  
  "llssep": "0",  
  "ulssep": "0",  
  "vep": "0",  
  "baep": "0",  
  "periventricular_mri": "0",  
  "cortical_mri": "0",  
  "initial_edss": null,  
  "final_edss": null  
}
```

PROF

Example Output 1

```
{  
  "group": "non-CDMS",  
  "prediction": [2.0]  
}
```

Example Input 2

```
{
  "age": "22",
  "gender": "1",
  "breastfeeding": "1",
  "varicella": "0",
  "initial_symptoms": "8",
  "llssep": "1",
  "ulssep": "1",
  "vep": "1",
  "baep": "1",
  "periventricular_mri": "1",
  "cortical_mri": "0",
  "initial_edss": "0",
  "final_edss": "0"
}
```

Example Output 2

```
{
  "group": "CDMS",
  "prediction": [1.0]
}
```