

Manual Simples: Como Usar o Script de Predição OBB

2 de julho de 2025

O que este programa faz?

Este programa permite que você use um modelo de Inteligência Artificial para analisar um vídeo e marcar automaticamente objetos detectados em cada quadro (imagem) do vídeo. O resultado são imagens com "caixinhas coloridas" desenhadas sobre os objetos identificados.

O que você precisa?

- Um vídeo em formato comum (ex: MP4).
- Um arquivo de modelo de IA (fornecido pela equipe, termina com .pt).
- Um computador com Windows ou Linux.
- **Apenas conhecimentos básicos de computador!**

Passo 1: Preparando o Computador

1. Abra o terminal (Linux) ou o Prompt de Comando (Windows).
2. Navegue até a pasta do programa:

```
cd /home/diego/Projects/PERSONAL/scripts/modules/predict_data_model
```

(No Windows, adapte o caminho conforme sua pasta)

3. Crie um ambiente virtual (opcional, mas recomendado):

```
python -m venv venv
```

4. Ative o ambiente virtual:

- Linux:

```
source venv/bin/activate
```

- Windows:

```
venv\Scripts\activate
```

5. Instale os programas necessários:

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

Passo 2: Rodando o Programa

1. Coloque o arquivo do vídeo e o arquivo do modelo na mesma pasta (ou saiba o caminho deles).
2. No terminal, execute o comando abaixo, trocando os caminhos conforme seus arquivos:

```
python predict_data_model.py --video SEU_VIDEO.mp4 --model SEU_MODELO.pt --o
```

3. Após rodar, as imagens com marcações serão salvas na pasta que você escolheu em `-output`.

Dicas e Problemas Comuns

- Se nada for detectado nas imagens, confirme se o modelo e o vídeo são compatíveis.
- Se não souber como "navegar até a pasta" ou "ativar o ambiente virtual", peça ajuda!