

- [Editor de Vídeo com IA](#)
 - [Funcionalidades](#)
 - [Pré-requisitos](#)
 - [Instalação](#)
 - [Como Usar](#)
 - [Opções disponíveis:](#)
 - [Estrutura do Projeto](#)
 - [Dependências Principais](#)
 - [Notas](#)

Editor de Vídeo com IA

Este é um editor de vídeo automatizado que utiliza Inteligência Artificial para criar vídeos de forma inteligente. O sistema analisa clips de vídeo, gera uma narrativa coerente e cria um vídeo final editado automaticamente.

Funcionalidades

- Processamento automático de múltiplos clips de vídeo
- Detecção e remoção de conteúdo duplicado usando IA
- Geração automática de narrativa usando GPT
- Ordenação inteligente dos clips
- Criação automática do vídeo final

Pré-requisitos

- Python 3.6 ou superior
- FFmpeg instalado no sistema
- Chave de API da OpenAI

Instalação

1. Clone o repositório:

```
git clone [seu-repositorio]
cd [seu-diretorio]
```

2. Crie um ambiente virtual e ative-o:

```
python -m venv venv
# Windows
venv\Scripts\activate
# Linux/Mac
source venv/bin/activate
```

3. Instale as dependências:

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

4. Configure as variáveis de ambiente:

- Crie um arquivo `.env` na raiz do projeto
- Adicione sua chave da API OpenAI:

```
OPENAI_API_KEY=sua-chave-aqui
```

Como Usar

1. Coloque seus clips de vídeo na pasta `clips/`
2. Execute o script principal:

```
python main.py
```

Opções disponíveis:

- `--output`: Nome do arquivo de saída (padrão: `video_final.mp4`)
- `--clips-dir`: Diretório contendo os clips de entrada (padrão: `clips`)
- `--temp-dir`: Diretório para arquivos temporários (padrão: `temp`)

Exemplo com opções personalizadas:

```
python main.py --output meu_video.mp4 --clips-dir meus_clips
```

Estrutura do Projeto

- `main.py`: Script principal do programa
- `src/`: Módulos do projeto
 - `audio_processor.py`: Processamento de áudio
 - `transcription.py`: Transcrição de áudio
- `clips/`: Diretório para os clips de entrada
- `temp/`: Diretório para arquivos temporários

Dependências Principais

- `moviepy`: Processamento e edição de vídeo
- `python-dotenv`: Gerenciamento de variáveis de ambiente
- `openai`: Integração com a API da OpenAI
- `ffmpeg-python`: Interface com FFmpeg
- `pydub`: Processamento de áudio

Notas

- Certifique-se de ter espaço suficiente em disco para os arquivos temporários
- A qualidade da edição depende da qualidade dos clips de entrada
- O tempo de processamento pode variar dependendo do tamanho e quantidade dos clips