

Plano de Processamento de Vídeo - C209

Plano de Processamento de Vídeo

Aluno: Gustavo Pereira Dalboni

Disciplina: C209

Este plano descreve as etapas que serão realizadas para o processamento de um vídeo, com o objetivo de atender às especificações definidas para a disciplina.

1. ****Inversão da Imagem a Cada 20 Segundos****

- O vídeo será dividido em trechos de 20 segundos.
- A cada trecho de 20 segundos, a imagem será invertida horizontalmente.
- A inversão será realizada apenas nos trechos ímpares (1º, 3º, 5º, etc.), utilizando uma transformação customizada no código. O efeito visual gerado pela inversão é interessante e contribui para a dinâmica do vídeo.

2. ****Diminuição Gradual do Som a Cada 30 Segundos****

- O vídeo será subdividido em trechos de 30 segundos para que o volume seja ajustado de maneira gradual ao longo do tempo.
- O volume começará em 100% e diminuirá de forma linear, até chegar a 0% nos últimos 10 segundos do vídeo.
- A mudança no volume será aplicada utilizando a função ``volumex()`` da biblioteca MoviePy, e o áudio será gradualmente silenciado, proporcionando uma transição de áudio suave no final.

3. ****Corte do Trecho de 60 a 80 Segundos e Reposicionamento ao Final****

- Será realizado um corte do vídeo entre os 60 e 80 segundos. Este trecho será extraído e reposicionado no final do vídeo.
- O processo de corte e reorganização será feito utilizando a função `subclip()`, garantindo que a edição seja precisa e não afete a duração total do vídeo.

Essas três etapas, envolvendo a manipulação de imagem e áudio, serão realizadas com o uso da biblioteca MoviePy, uma ferramenta robusta e eficiente para edição de vídeos em Python. O objetivo é aplicar as transformações conforme as especificações e criar um vídeo com efeitos dinâmicos e interessantes.