

Ficha definição Trabalho Visão

Equipe :
Lázaro Henrique de Carvalho Marques
Tema :
Detecção e leitura de lábios
Título:
Identificação de palavras e frases em vídeos através da movimentação labial
Proposta:
<p>Reconhecer palavras e frases em vídeos a partir da movimentação labial sem auxílio de áudio. A ideia é transcrever vídeos de movimentos da boca em caracteres.</p> <p>Será utilizado para treinamento um dataset fixo com um número limitado de palavras e frases.</p> <p>Utilizar uma arquitetura de rede neural do tipo VGG para extração de características em conjunto com uma LSTM que será responsável por extrair informação temporal da sequência de imagens que formam uma frase/palavra e então classificar.</p>
Trabalhos Relacionados:
[1] J. S. Chung, A. Zisserman Lip Reading in the Wild
[2] A. Garg, J. Noyola, S. Bagadia Lip Reading Using CNN and LSTM
[3] A. Barky, A. Elgammal MKPLS: Manifold Kernel Partial Least Squares for Lipreading and Speaker Identification
[4] VidTMIT AV Dataset
[5] Lip Reading in the Wild Dataset