

RECONHECIMENTO DA FALA A PARTIR DE ESPECTROGRAMA USANDO MOBILENETV2

Projeto Demonstrativo 6 - Visão Computacional

Igor Bispo igor.rabbit99@gmail.com

Hevelyn Sthefany hevelyn.sthefany@gmail.com

December 5, 2018

Departamento de Ciência da Computação

Universidade de Brasília

Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte

Brasília-DF, CEP 70910-900, Brazil,

Reconhecimento da Fala

Espectrograma

MobileNetV2

Resultados

Conclusão

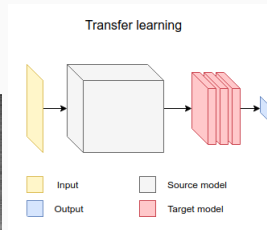
RECONHECIMENTO DA FALA

O reconhecimento de fala é uma tecnologia que procura identificar palavras faladas em um áudio e convertê-las em texto.



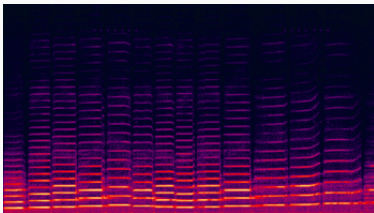
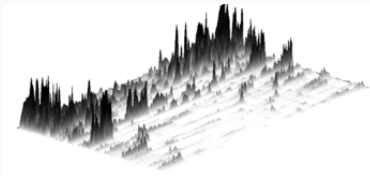
Siri, Open Mic+, Siri, Siri são exemplos de aplicações que usam reconhecimento da fala.

RECONHECIMENTO COM ESPECTROGRAMA USANDO MOBILENETV2

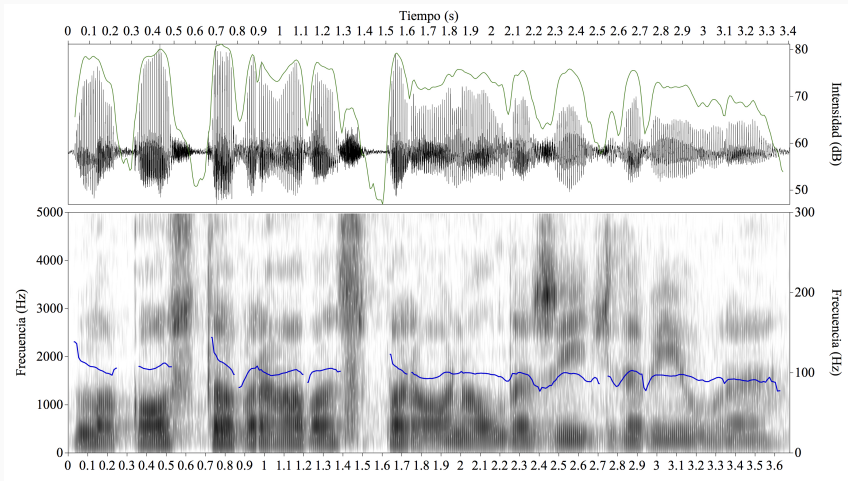


bird

ESPECTROGRAMA



Gráficos que analisam dinamicamente a densidade espectral de energia. Os valores são indicados no plano **tempo X frequência** e cores indicam **intensidade** da densidade espectral de energia.



MOBILENETV2

Convoluções Separáveis em Profundidade São duas etapas:

- **Convolução em profundidade** Mapeia uma única convolução em cada canal de entrada separadamente,
- **Convolução Pontual** Convolução com um tamanho de kernel de 1x1 que combina os recursos criados pela convolução em profundidade.

Resíduos Invertidos Blocos residuais conectam o início e o fim de um bloco convolucional com uma conexão de salto.

Gargalos Última convolução de um bloco residual tem uma saída linear antes de ser adicionada às ativações iniciais.

RESULTADOS

CONCLUSÃO

Get the source of this theme and the demo presentation from

`github.com/matze/mtheme`

The theme itself is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.



OBRIGADO!