

Face Swapping

André Nerva
Vitória Goularte

Universidade de Brasília

27 de Junho de 2016

Face Swap é uma técnica de processamento de imagens que digitalmente envolve troca de faces de dois ou mais sujeitos retratados em uma determinada fotografia.

- Leitura e redimensionamento entre duas imagens
- Detecção dos olhos, nariz e boca
- Detecção das posições locais de recursos e limites nos rostos detectados
- A partir das características foram criados pontos de destino para o mapeamento de um rosto para o outro
- Redimensionamento e igualdade das faces na mesma posição
- Sobreposição de faces
- Filtro passa-baixas

Leitura e redimensionamento entre duas imagens

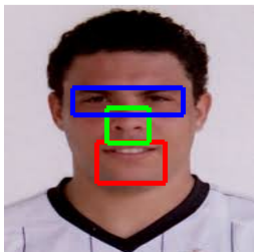


(a) Imagem base



(b) Imagem recorte

Detecção dos olhos, nariz e boca



(c) Imagem detecção

Olhos



(d)

Nariz



(e)

Boca



(f)

Detecção das posições locais de recursos e limites nos rostos detectados

Funções

Convex-hull

Detecção de Bordas

Preenchimento de buracos

Detecção das posições locais de recursos e limites nos rostos detectados



(g)



(h)

Example (Theorem Slide Code)

```
\begin{frame}  
\frametitle{Theorem}  
\begin{theorem}[Mass--energy equivalence]  
$E = mc^2$  
\end{theorem}  
\end{frame}
```


Figure

Uncomment the code on this slide to include your own image from the same directory as the template .TeX file.

An example of the `\cite` command to cite within the presentation:

This statement requires citation [Smith, 2012].



John Smith (2012)

Title of the publication

Journal Name 12(3), 45 – 678.

The End