

# Desenvolvimento de um poster para o E-Comp, com os logos que tem geometrias diferentes

Alessandro Camillo Gimenez de Menezes<sup>1</sup> Ezequiel França dos Santos<sup>1</sup>, Gabriel Vieira Figueiredo Tomaz<sup>1</sup>  
Centro Universitário Senac - Campus Santo Amaro



## Resumo

Este trabalho apresenta o projeto de um web crawler, que obtém dados do Instituto de Economia Agrícola do estado de São Paulo e propoem algumas visualizações destes dados, baseando-se em características da cesta básica, apresentando um design de informação lúdico para o usuário final..

## Introdução

Atualmente a conexão dos usuários a internet, seja através de computadores, tablets, smartphones, relógios ou quaisquer outra interfaces digitais evoluíram e se tornaram muito mais acessíveis aos usuários. Junto com esta evolução, o mercado está sempre desenvolvendo meios de trazer aos usuários acesso ao grande volume de dados já existentes na Word Wide Web novos formatos, com especial atenção ao design de informação. Neste trabalho apresentamos um web crawler que obtém dados do Instituto de Economia Agrícola do Estado de São Paulo, e com estes dados apresentamos algumas possibilidades de visualizações, seguindo algumas tendências de visualizações lúdicas com apelo ao design de informação, apresentando algumas propostas e possibilidades de visualizações, utilizando fatores como correlações diretas e indiretas e médias de comportamento no tempo.

## Objetivos

Este trabalho apresenta a proposta de um sistema de visualização de dados, seguindo uma arquitetura de web crawler - web service - visualização. Neste trabalho, para o obtenção dos dados foi utilizada uma técnica de crawling

## Metodologia

- ▶ Grid-based local feature extraction instead of interest points
- ▶ Local descriptors:
  - ▷ upright descriptor versions achieved better results
  - ▷ SURF-128 better than SURF-64
- ▶ System robustness: manually aligned/unaligned/partially occluded faces
  - ▷ SURF more robust to illumination
  - ▷ SIFT more robust to changes in viewing conditions
- ▶ RANSAC-based system combination and outlier removal

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus PageMaker.

## Databases

- ▶ AR-Face
  - ▷ variations in illumination
  - ▷ many different facial expressions
- ▶ CMU-PIE
  - ▷ variations in illumination (frontal images from the illumination subset)



## Results: Manually Aligned Faces

- ▶ AR-Face: 110 classes, 770 train, 770 test

Descriptor	Extraction	# Features	Error Rates [%]		
			Maximum	Grid	Grid-Best
SURF-64	IPs	164 × 5.6 (avg.)	80.64	84.15	84.15
SIFT	IPs	128 × 633.78 (avg.)	1.03	95.84	95.84
SURF-64	64x64-2 grid	164 × 1024	0.90	0.51	0.90
SURF-128	64x64-2 grid	128 × 1024	0.90	0.51	0.38
SIFT	64x64-2 grid	128 × 1024	11.03	0.90	0.64
U-SURF-64	64x64-2 grid	164 × 1024	0.90	1.03	0.64
U-SURF-128	64x64-2 grid	128 × 1024	1.55	1.29	1.03
U-SIFT	64x64-2 grid	128 × 1024	<b>0.25</b>	<b>0.25</b>	<b>0.25</b>

## Conclusão

O trabalho apresenta como principal contribuição, uma possibilidade de reconhecimento de padrões pré-determinados para controle de jogos utilizando métodos simples, porém com resultados, dentro de seus limites, precisos.

Os algoritmos propostos são de fácil implementação e não requerem uma abordagem matemática profunda para sua compreensão e aplicação. O trabalho mostra ainda, que estes métodos, com pouca modificação poderiam ser utilizados em qualquer outro tipo de interface por visão computacional, uma vez que seus algoritmos possuem complexidades relativamente médias.

## Referencias Bibliograficas

- ▶ Eu nao me preocupei com acentos e etc, logo, verifique
- ▶ Misturar paçoquita cremosa com Nutella é bem legal
- ▶ LEMBRE-SE DO VFILL, SE VAI USAR OU NAO EM CADA BLOCO.