

Tvare, pyramidy, HDR

Cvičenia z Počítačového Videnia 2

Zuzana Haladová

Tvare

Detekcia:

Viola Jones detector:

→ Ada boost (Kombinacia slabych klasifikatorov)

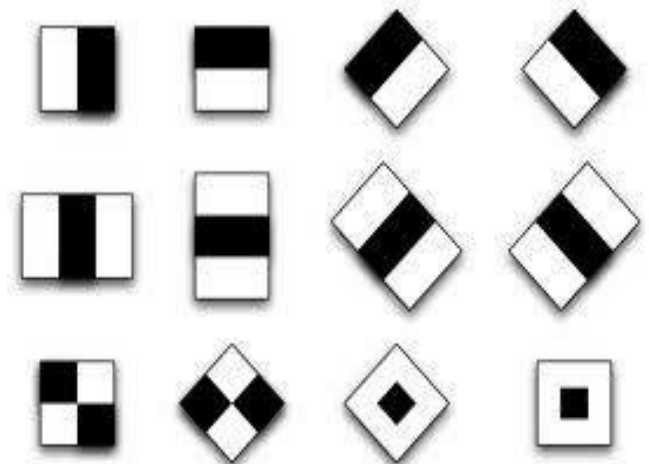
→ Integral images (Haarove priznaky)

→ Kaskadove klasifikatory

<https://vimeo.com/12774628>

Integral images,

Vytvorte si integrálny obrázok
`cumsum(double(A),dim)`

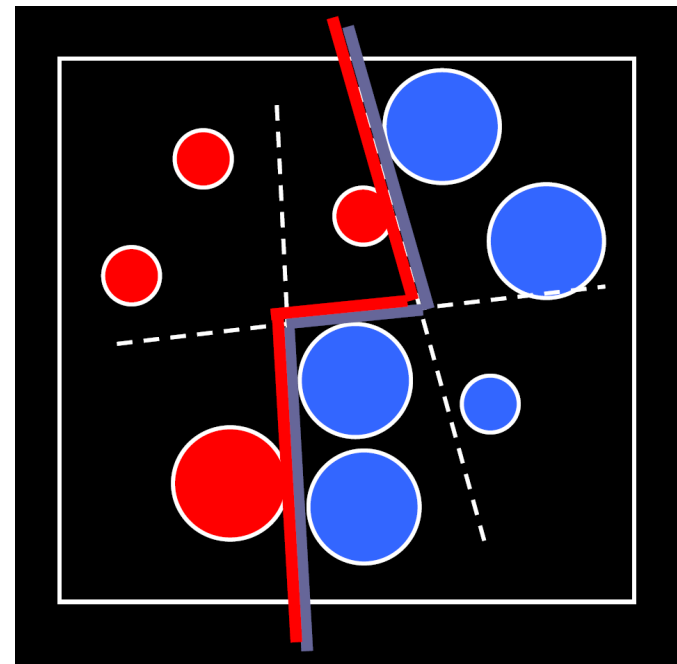


Tvare

Detekcia:

Viola Jones detector:

→ Ada boost (Kombinacia slabych klasifikatorov)



Tvare

Viola Jones detector:

<http://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/2943>

7-viola-jones-object-detection

Zobrazte integralny obrazok pomocou Heat map

Pyramidy

Oko na ruke:

<http://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/30790-image-pyra>

Zobrazte jednotlivé levely pyramid pre Gaussian, Laplacian

Zmente masku, zmente obrázky.

Spekralne residua

<http://www.klab.caltech.edu/~xhou/projects/spectralResidual/spectralresid>

Obrazok $\rightarrow$ FFT $\rightarrow$ rozdelime na Amplitudu/Fazu $\rightarrow$ Vyhladime
Amplitudovu zlozku $\rightarrow$ odcitame od povodnej $\rightarrow$ spojime
Amplitudu/Fazu $\rightarrow$ IFFT

