

Gaussian Karisimleri ile Deri Rengi Saptamak

Bir projemizde dijital resimlerdeki deri rengi içeren kısımları çıkartmamız gerekiyordu; çünkü fotoğrafın diğer renkleri ile ilgileniyorduk (resimdeki kişinin üzerindeki kıyafetin renkleri) ve bu sebeple deri renklerini ve o bölgeleri resimde saptamak gerekti. Bizim de önceden aklımızda kalan bir tembih vardı, Columbia Üniversitesi'nde yapay öğrenim dersi veren Tony Jebara bir derste paylaştı (bu tür gayri resmi, lakırdı seviyesinde tiyolar çok faydalı oluyor), deri rengi bulmak için bir projesinde tüm deri renklerini R,G,B olarak grafiğe basmışlar, ve beyaz olsun, zenci olsun, ve sonuç grafikte deri renklerinin çok ince bir bölgede yanyana durduğunu görmüşler. İlginç değil mi?

```
import pandas as pd, zipfile
with zipfile.ZipFile('skin.zip', 'r') as z:
    d = pd.read_csv(z.open('skin.csv'), sep=',')
print d[:1]
```

	Unnamed: 0	rgbhex	skin	r	g	b	h	s	\
0	0	#200e08	False	0.12549	0.054902	0.031373	0.041667	0.75	
									v
0	0.12549								