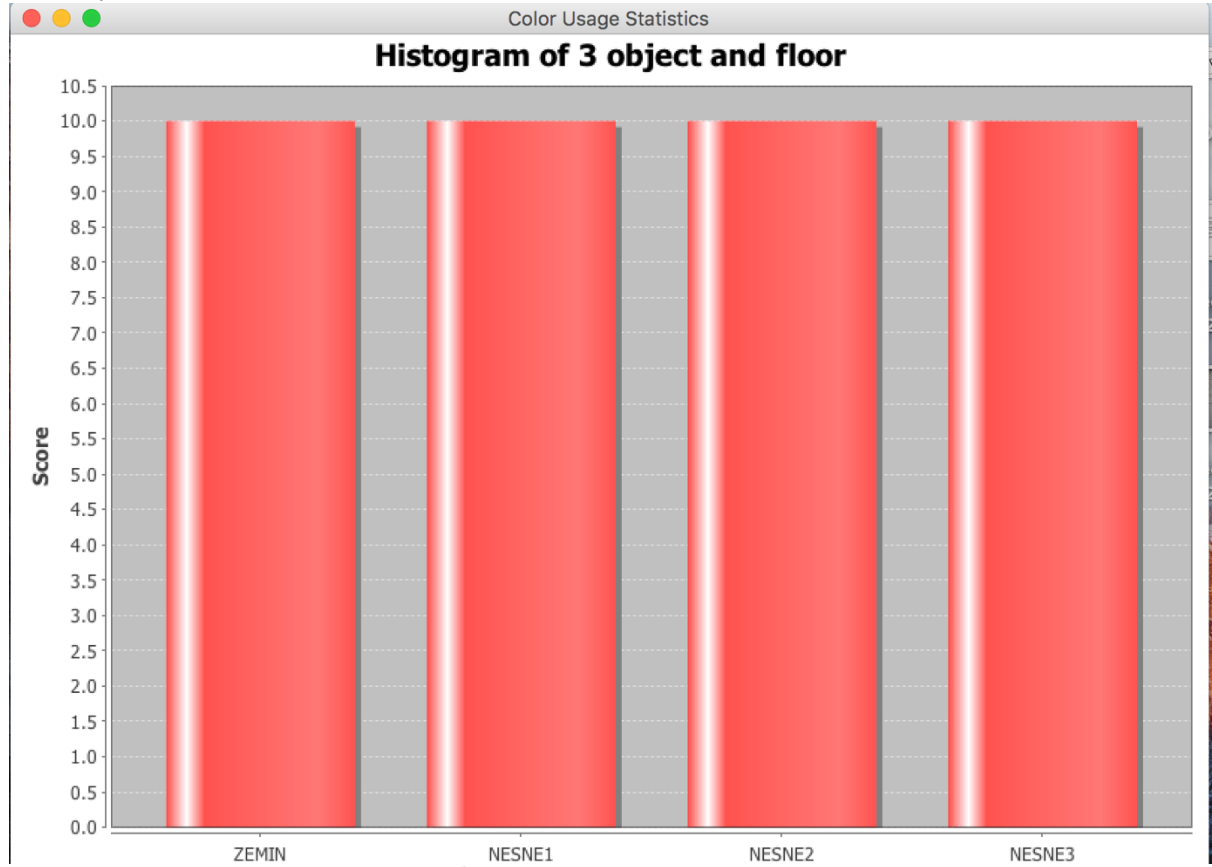


ÖDEV2(RAPOR)

1) Bir görüntüde, üçü de farklı gri tonlarında olan üç tane nesnenin gayet parlak bir zemin üzerinde yer aldıklarını varsayalım. Bu görüntünün histogramı neye benzeyecektir?

Histogram: Ele aldığımız görüntüde hangi renk değerinden kaçtane olduğunu gösterir. Aynı tonda 3 nesne olduğu için 3 ton var demektir. Zemini de ele alırsak 4 farklı renk tonu var demektir. Bu durumda histogram grafiği 4 bar şeklinden olacaktır(Yükseklikler farklı olabilir).



2) Eşiklendirme (thresholding) işlemine kaynaklarınızdan çalışınız. Bir histogramdan yola çıkarak, onun en uygun eşiği sizce nasıl elde edilebilir? Ne gibi sorunlar çıkabilir?

Buraya açıklama yazacağım

3) Ortanca filtresinin doğrusal olmadığını Lenna görüntüsünü kullanarak gösteriniz.

Buraya açıklama yazacağım

Levent YILDIZ
142025005

4) Gauss filtresi ile yumuşatma (Gaussian smoothing) konusuna çalışınız. Ortalama filtresinden farkı nedir?

Gaussian filtresi de mean filter'a benzer. İki boyutlu görüntülere uygulanır. Görüntüdeki detay ve gürültüyü silerek görüntüyü yumuşatır. Her pixel e ayrı ayrı uygulanır. Mean filtresinden farklı olarak filtreleme yaparken standart sapma göz önünde bulundurulur.



OKAN ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL