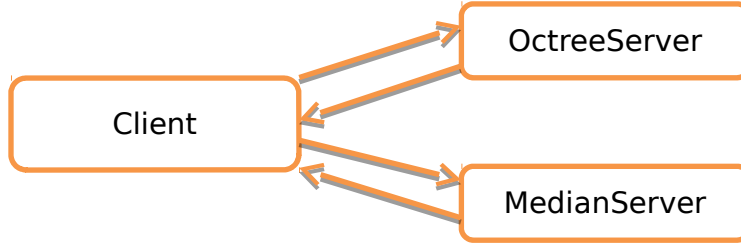


RMI ile renk quantalama

Bu ödevde, renk nicelemesi (quantalaması) yapan iki sunucu ve bu sunucuları kullanan bir istemci geliştireceksiniz. İstemci bir görüntüyü yükleyecek ve quantalama yapan sunuculara bu görüntü gönderilecektir. Sunucular, aldıkları görüntülerde yer alan en yoğun renkleri tespit edebilmek için görüntü işleme algoritmalarından (**Octree quantization ve Median Cut**) bir tanesini kullanmaktadır. Sunuculardan ilki quantalamayı “Median Cut” algoritmasına göre, diğeri ise “**Octree quantization**” algoritmasına göre yapmaktadır.



İstemci görüntüleri sunuculara gönderirken kaç renk seviyesine indirgenecekse seçebilmelidir. Bunlar: {8, 16, 32, 64, 128, 256}. Sunucular ise belirlenen seviyelere göre oluşturdukları görüntüleri ve quantalama işlemlerini ne kadar sürede tamamladıklarını istemciye gönderebilmelidir. İstemci arayüzünde her iki sunucudan gelen quantalanmış görüntüleri, quantalama zamanları ile beraber gösterilebilmelidir.

Projeyi gerçeklerken aşağıdaki kaynaklardan yararlanabilirsiniz:

RMI için

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/rmi/>

<http://www.javacoffeebreak.com/articles/javarmi/javarmi.html>

Median ve Octree Cut için

http://web.cs.wpi.edu/~matt/courses/cs563/talks/color_quant/CQindex.html

<http://www.cubic.org/docs/octree.htm>