

Ödev I :

Hazırlanıp teslim edilecekler:

- 1) C/C++ programlama dilinde yazılan fonksiyonların sadece ham kodları, 2) Her bir fonksiyonu giriş çıkış değerlerini (resim v.b.) ve süreçleri kısaca açıklayan raporları pdf dosya olarak hazırlanıp en son teslimi tarihi : **31 Mayıs 2023 Çarşamba, Saat 23.55** : e kadar sisteme yüklenmelidir.

Teslim edilecek ödev-I için en temel seviyede yapılması istenen süreçler ve ham C/C++ kodları için çağırma ve prototype fonksiyonları proje çalışması, teslimi ve sunumu için öğrencilere örnek yapılar olarak aşağıda verilmiştir.

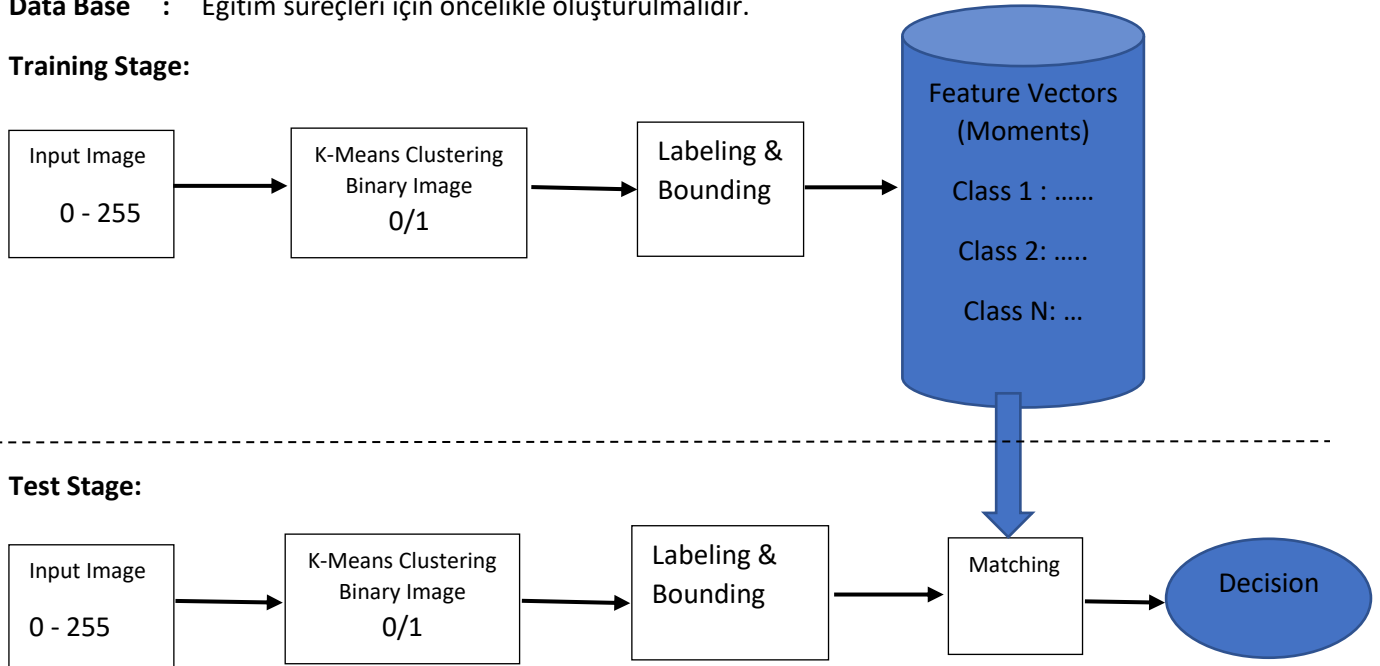
Canlı sunumlarda ödevde yapılan her bir fonksiyonun giriş ve çıkış verilerini gösterecek şekilde ara yüz yapısı kurulmalıdır. Aşağıda verilen süreçler istenen minimum süreçlerdir. İlgili derslerde hedef çıktılara ulaşılması için olası tüm işlev ve süreçlerin detayları teorik ve uygulamalı açıklanmıştır.

Ödev-1 içeriği :

Geometrik şekilleri farklı nesneleri (pirinç, mercimek, nohut, çekirdek v.b.) algılama ve sınıflandırma süreçlerini içerir kodlama mimari yapı örneği:

Data Base : Eğitim süreçleri için öncelikle oluşturulmalıdır.

Training Stage:



Verilen süreçle uyumlu olabilir fonksiyon ve prototype larına örnektirler.

Input Image : Byte* raw_intensity; int Width, int Height;

Byte* Binary_Image = K_Means (Byte* raw_intensity, int Width, int Height);

Boxes* Bounding = Segment(Byte* Binary_Image, int Width, int Height, int&Num_Box);

double* moments = FeatureExtract(Boxes* Bounding, int Num_Box);

SaveDatabase (double* moments, int Size=7, int ClassName);

int classname = Match(double* moments, double* dataset, int All_Classes);

Struct Boxes {int top_row, top_col, bottom_row, bottom_col};