# http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/9/96/Sakarya_%C3%9Cniversitesi_(logo).jpg

# SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

# BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

# BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA DERSİ

# 1. ÖDEV DOKÜMANI

SORU

Ödeviniz iki kısımdan oluşmaktadır.

Birinci kısım araştırma ödevidir. Yararlandığınız kaynaklardan aldığınız ve oluşturduğunuz doküman düzgün bir biçimde (yazı tipi, stiller, kenar boşlukları v.b.) hazırlanmış olmalıdır (50 puan)

1. Her bir öğrenci, Visual studioyu, bilgisayarına kuracak, kurulum esnasında yaptıkları aşama aşama anlatılacaktır.
2. Java ile Alternatif Visual Studio derleyicileri ve genel özellikleri benzerlik ve farklılıkları anlatılacaktır.
3. Visual studio kullanımında çok kullanılan menü ve menü seçenekleri anlatılacaktır.
4. C++, C# ve Java için ı tanımlı veri tipleri tablo halinde benzerlik ve farklılar gözönüne alınarak karşılaştırılmalı olarak verilecektir.
5. EmguCV Kütüphanesi bilgisayarınıza yüklenecek, yükleme aşamaları size özel olarak raporlanacaktır.

İkinci kısım EmguCV kodlama ödevidir. (50 puan)

EmguCV Kütüphanesi C# ile kullanımı için aşağıdaki örnekler gerçekleştirilecektir.

1. Resim yükleme
2. GaussianBlur filtreleme
3. Gri image Histogramı oluşturma
4. Canny kenar bulma algoritması

Ödev Teslim Kuralları

Projeniz **numara.zip** veya **numara.rar** şeklinde SABİS’teki Öğrenci Bilgi Sistemi’ne yüklenecektir.

Öğrenci numarasının 0001.10002 olduğunda ödev dosyalarının isimleri aşağıdaki gibi olacaktır.

* **b000110002.zip**

veya

* **b000110002.rar**

**Proje isimlerinde yapılan hatalar her dosya için 10 puan kırılmasına sebep olacaktır.**

**Zamanında teslim edilmeyen ödevden 0 puan alınacaktır.**

**Rapor formatı önemli olup paragraflar “her iki yana yaslı” olacak. İçindekiler oluşturulacak ve başlıklar numaralandırılacaktır**.

Kopya Ödevler

Ödevler bireyseldir bu yüzden ödev için yazılan kodların kesinlikle paylaşılmaması gerekiyor. Bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler 0 puan olarak değerlendirilecektir.

Son Teslim Tarihi

**Ödevler 18 Temmuz 2018 23:59’a kadar (Sabis üzerindeki son yükleme tarihinide kontrol ediniz) Sabis üzerinden yüklenecektir. Ödev 19 Temmuz 2018 günü dersin son iki saatinde bilgisayar başında (Bilgisayarınızda ödeviniz açık kontrole hazır olmalıdır) yapılacaktır.**