

İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS: BIL101 TEMEL PROGRAMLAMA I (PYTHON)
ÖDEV: DERS PROJESİ
VERİLİŞ TARİHİ: 09/12/2019-PAZARTESİ
TESLİM TARİHİ: 05/01/2020-PAZAR 23:00
SUNUM TARİHİ: 07/01/2020-SALI ve 09/01/2020-PERŞEMBE

PROJE

Proje: Temel Programlama I (Python) dersini alan öğrencilerin 2 ödev, 2 kısa sınav, 1 proje, 1 vize ve 1 final olmak üzere toplam 7 adet değerlendirmesi vardır. Dönem sonunda bu değerlendirme notlarına göre puan alacaklardır. Kısa sınavların her biri 100 puan, ödevlerin her biri 200 puan, proje ve vize sınavı 400'er puan ve final sınavı 600 puan değerindedir. Yani bir öğrenci dönem sonunda toplam 2000 puan toplayacaktır. Değerlendirme 100 puan üzerinden olması gerektiğinden dönem sonunda her bir öğrencinin topladığı puanın %5'i alınarak puanlar 100'lük sisteme dönüştürülecektir. Öğrencilerin dönem sonunda alacağı harf notları aşağıdaki kurala göre belirlenecektir:

00-19 -----> FF
20-39 -----> DD
40-49 -----> DC
50-59 -----> CC
60-69 -----> CB
70-79 -----> BB
80-89 -----> BA
90-100 -----> AA

Sizden beklenen öğrencileri ve notlarını bir sözlük (dictionary) yapısı kurarak saklamanız ve bu sözlükten verileri çekerek öğrencilerin harf notunu hesaplamanızdır. Programınızın şu yetenekleri olmalıdır:

- Öğrencilerin ve notlarının tutulduğu sözlüğe yeni bir öğrenci eklenebilir.
- Öğrencilerin ve notlarının tutulduğu sözlükten bir öğrenci silinebilir.
- Öğrencilerin notları güncellenebilir.
- Öğrencilerin ve notlarının tutulduğu sözlük kullanılarak her bir öğrencinin dönem sonu notu 100'lük sistem olarak hesaplanıp, başka bir sözlüğe kaydedilir.

- 100'lük sistemdeki notlarla oluşturulan sözlük kullanılarak öğrencilerin harf notları hesaplanıp yeni bir sözlükte saklanır.
- Yeni sözlükte herhangi bir öğrencinin bilgisi girilerek o öğrencinin harf notu ve tüm öğrencilerin harf notu görüntülenebilir.

Uyarılar ve İpuçları: Programınızı yazmaya başlarken yapılacak işleri küçük parçalara ayırınız ve her birini bir fonksiyon ile yapınız.

Öğrencilerin notlarını (sözlüğün değeri (value)) bir liste veri yapısı ile saklamanız işinizi kolaylaştıracaktır. Öğrencilerin kimliklerini (sözlüğün anahtarı (key)) okul numaraları ile tutmanız daha kolay olabilir.

Programınızın test durumlarını mutlaka kodunuzu yazma aşamasında ve sonrasında test ediniz.

Ödevinizi en az 3 en fazla 4 kişilik gruplar halinde yapınız.

Grupta bulunan herkes mutlaka sunumda söz almalıdır.

Sunumlar her grup için en fazla 10 dakika olacaktır.

Sunum sırasını ve gününü (7 Ocak Salı veya 9 Ocak Perşembe) proje tesliminden önce belirlemiş olacağız.

Teslim kurallarına uygun teslim edilmemiş hiçbir ödev değerlendirilmeyecektir.

Teslim edilecekler: Proje teslim kurallarına uygun olacak şekilde bir adet kod dosyanızı (.py uzantılı), bir adet rapor dosyanızı (.pdf uzantılı) ve bir adet sunum dosyanızı (.pdf uzantılı) sıkıştırılmış klasör olarak (.zip, .tar vb.) **“project”** klasörü altına **“private note”** olarak eklemeniz gerekmektedir. Projenizin .zip dosyasını ve içindeki sunum, kod ve rapor dosyanızı isimlendirirken grup numaralarınızı kullanınız. Örneğin, Grup01.zip: İçindeki dosyalar da Grup01_Kod.py, Grup01_Rapor.pdf, Grup01_Sunum.pdf olmalıdır.

Değerlendirme (400 puan): Programın çalışır durumda olması ve istenilen işleri doğru yapıyor olması 100 puan. Fonksiyonlar ve sözlük kullanılarak yazılmış olması 100 puan. Temiz, anlaşılır, okunaklı kod yazılmış olması 20 puan. Raporun açıklayıcı, düzgün ve çalışmanızı anlatır olması 100 puan. Sunum 80 puan. Tüm grup aynı puanı alacaktır.