

GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİL101 - BİLGİSAYARA GİRİŞ
ÖDEV #6-II

Son Teslim Tarihi: 03.11.2017 09:00 AM

Teslim Şekli: 1. ve 2. sorular pdf olarak, 3. ve 4. sorular tek bir C dosyası içinde ve her belge/kod/sıkıştırılmış dosya **<ogrenci_no_2.uzanti>** şeklinde isimlendirilerek gönderilecektir.

Örnek: 171044001_2.zip/rar içinde 171044001_2.pdf ve 171044001_2.c

- HW06 Bonus ödevini gönderenlerin var olan ödevi silmemeleri gerekmektedir. Sistemden 2. bir dosyanın daha gönderimine izin verilmiştir. Tek yapılması gereken bu ödevin, o ödevin yanına (üstüne değil!) yüklenmesi yeterlidir.
- HW06 Bonus ödevini göndermeyenlerin veya geçersiz olanların (26 Ekim 2017 14:00 ve sonrası) sadece bir tane sıkıştırılmış dosya yüklemesi gerekmektedir. (Geçersiz bonus gönderimleri yapanlara Moodle üstünden mesaj atılmıştır. Atılan mesajın gereğini yapmaları rica olunur.)

İletişim: mcelenlioglu@gtu.edu.tr

SORULAR

1. Müşterilerin bir havayolu şirketine ait rezervasyon sistemini hangi yollarla kullanabileceğini gösteren bir kullanım senaryosu (use-case) diyagramı çiziniz.
2. Küçük ölçekli bir yazılım şirketini yönettiğiniz varsayınız. Aşağıdaki durumların her biri için, bu şart altında hangi yazılım geliştirme süreç modelini tercih ederdiniz, açıklayınız. Her durum için bir örnek bulup açıklama yapınız.
 - a) Yazılım ekibiniz yeterli sayıda değil.
 - b) Müşteri tam olarak ne istediğini bilmiyor.
 - c) Müşteri çok kısa sürede (eksik de olsa) kullanılabilir bir sistem istiyor.

3. While döngüsünü kullanarak menü hazırlayınız.

a) Menü Görüntüsü: Program menünün gösterimiyle başlar. Kullanıcının girdiği değere göre (0, 1 ve 2) gerekli işlem yapılır.

--- MENU ---

1. Yıldızlardan elmas çiz
2. Öğrenci bilgisini göster
0. Çıkış

Seçeneğiniz: <Kullanıcının girdiği seçenek değeri buraya gelecek>

- b) **Seçenek 1'in Açıklaması:** 4. soruda istenenler yapılmalıdır. Eğer bu soru çözülmediyse, 1. seçenek seçildiği zaman ekrana "Çözülmedi." yazılmalıdır.
- c) **Seçenek 2'nin Açıklaması:** Ekrana satır satır isim, soyisim ve öğrenci numarası bastırılmalıdır.

Örnek:

Ad: <...>

Soyad: <...>

Öğrenci No: <...>

(sonra tekrar menü ekrana gelmelidir.)

- d) **Seçenek 0'ın Açıklaması:** Program (döngü) sona erer. Eğer kullanıcı bu seçeneği seçmediyse diğer seçeneklerin icrasından sonra tekrar menü gösterilmelidir.

4. Kullanıcıdan alınan yükseklik değerine göre yıldızlardan elmas çiziniz. Yüksekliğin tek sayı olarak kullanıcıdan alınacağını varsayınız. (Aşağıda h=3 ve h=5 için elmas görüntüsü verilmiştir.)

```

      *
    *   ***
  ***   *****
    *   ***
      *
h=3      h=5
```