

Ödev Teslim Tarihi

20 Mart 2024 Çarşamba, 17:00

Ödevin Amacı

Bir kullanıcının talebi üzerine, bir evin dış cephesinin tasarımını (modern, geleneksel, eski) ve iç mekanın düzenlemesini (en, boy) göz önüne alarak fiyatını hesaplayan bir Python programı yazmanız istenmektedir. Ev fiyatı, belirli bir bölge katsayısına göre (global değişken olarak tanımlanacak) belirlenecek ve iç mekan düzenlemesi için de 3 farklı katsayı kullanılarak fiyat hesaplanacaktır (isimlendirilmiş sabitler olarak tanımlanacak). Kullanıcı, programdan çıkmak istediğini belirtene kadar (h/H girilene kadar) hesaplamalar devam edecektir.

Ödev için Gereksinimler

- `dis_cephe.py`, `ic_cephe.py` ve `main.py` dosyaları istenmektedir.
- `dis_cephe.py` içinde:
 - Bölge katsayıları; deniz kenarı için = 2, şehir merkezi için = 1.5, kırsal için = 0.75 olarak belirlenmiştir (Bir **global değişken** tanımlayıp, bu değerleri `main.py`'den gelen kullanıcı seçimine göre global değişkene ilgili fonksiyonunuzda atayınız.)
 - Dış cephe tasarımını puanlama için kullanıcıdan girilen değerin; modern için $\text{girilen_deger} * \text{girilen_deger}$, geleneksel için $\text{girilen_deger} * \pi$ değeri, eski için ise $\text{girilen_deger} * \text{euler sayı}$ (exp) olarak hesaplayan ayrı **fonksiyonlar** olacaktır.
 - Son aşamada dış cepheye göre fiyatı hesaplayan **fonksiyonunuz** olacaktır.
$$\text{fiyat} = \text{bölge_katsayısı} * \text{puanlama} * 500$$
- `ic_cephe.py` içinde:
 - Kullanıcıdan iç cephenin en, boy değerleri alınarak evin metrekaresi bir fonksiyonda hesaplanmalıdır.
 - İç mekan düzenlemesinin isteğe göre yapımı aşamasında kullanılacak 3 farklı düzenleme katsayısı: `luks=5`, `guzel=3`, `idare_eder=1.5` olarak belirlenmiştir (**isimlendirilmiş sabit**).
 - İç mekan tasarımının fiyatını hesaplayan **fonksiyon** olacaktır.
$$\text{fiyat} = \text{metre_kare} * \text{düzenleme_katsayısı} * 1000$$
- `main.py` içinde:
 - Kullanıcıdan, genel fiyat hesabı yapılması için her iki cephe tasarım bilgileri alınmalıdır.
 - Program kullanıcı **h/H girene** kadar çalışmaya devam edecektir.
 - Gerekli bilgileri kullanıcıdan girdi olarak alınız (**`dis_cephe.py` veya `ic_cephe.py`**'de kullanım için).
 - Her iki tasarımın hesaplanması ile elde edilen iki değerden yararlanarak, evin genel fiyatı `main` içindeki yeni bir fonksiyonda hesaplanacaktır. ($\text{genel_fiyat} = \text{dış_cephe_fiyatı} * 40 + \text{iç_cephe_fiyatı} * 60$)
 - Her hesaplama yapıldığında geçmiş hesaplamaları da saklayarak program çıkışında (kullanıcı **h/H girene** kadar) ortalama ev fiyatını da hesaplayınız.

Ödev Teslimi ve Yükleme

Ödevleri UBYS üzerinden yüklemeniz gerekmektedir.

Ödevin çıktısında:

- .py dosyalarınız,
- Kod açıklanması/çıktılar, sözde kodu ve akış diyagramını içeren raporunuz (Kapak sayfası ve içindekiler kısmı olmalıdır)
- Tüm kodun işleyişini (hızlı) ve koda ait örnekleri anlattığınız en fazla 3 dk'lık video kaydınız olmalıdır. Videonun başlangıcında yüzünüzü de gösteriniz.
- “xxxxxxx_odev2.zip veya xxxxxx_odev2.rar” olarak adlandırılmış dosyayı gönderiniz. xxx öğrenci numaranızdır. Dosya isimlendirme kurallarına uyunuz.
- Geç gönderim yoktur.

Not: Her aşamanın ödev için notlandırmaya etkisi vardır. Rapor için pdf formatında, kapak sayfası ve içindekiler dahil minimum 5 sayfa teslim gereklidir (*Yazı formatı başlık için 14punto, metin için en fazla 12puntodur. Daha büyük puntolar – puan alacaktır).

İntihal

Ödev gönderimleriniz, gönderilen tüm ödevlerle ve internet ağında taranacaktır. Yazılım sisteminin belirlediği benzerlik eşliğini aşanlar ayrıntılı olarak incelenecektir. İntihal olduğu belirlenen tüm ödevler sıfır olacaktır. Dürüst olmayan bir ödev teslimi yerine ödevinizi teslim etmemenizi şiddetle tavsiye ederiz. ☺

Sorularınız İçin

- Ödevle ilgili herhangi bir sorunuz için Microsoft Teams üzerinde ders grubumuz üzerindeki “Ödev Soruları” kanalından sorunuz (Sorularınız ödev çözümü için cevap bekleme niteliğinde olmamalıdır).
- Sorunuzu sormadan önce, benzer sorunun sorulup sorulmadığını kontrol ediniz.
- E-posta üzerinden özel durumlar haricinde sorularınız yanıtlanmayacaktır!

Başarılar!