

1. To-Do List (Yapılacaklar Listesi)

Proje Tanımı:

Bir yapılacaklar listesi uygulaması oluşturun. Kullanıcı görev ekleyebilir, görevleri tamamladı olarak işaretleyebilir ve tamamlananları silebilir.

İstenilen Özellikler:

Görev ekleme.

Görevleri tamamlama ve tamamladı olarak işaretleme.

Görev listesini görüntüleme (tamamlananlar ve tamamlanmayanlar ayrı listelerde tutulabilir).

Görev silme.

Verileri bir .txt dosyasına kaydetme ve program çalıştığında yeniden yükleme.

Yönerge:

Bir Task (Görev) sınıfı oluşturun. Bu sınıf, görev adı ve tamamlanma durumunu (True/False) saklasın.

Bir TaskManager sınıfı oluşturun. Bu sınıf, görevlerin eklenmesi, silinmesi ve yönetilmesi için gerekli metotları içersin.

2. Basit Banka Sistemi

Proje Tanımı:

Bir banka sistemi tasarlayın. Kullanıcı hesap açabilir, para yatırabilir, çekebilir ve bakiye kontrolü yapabilir.

İstenilen Özellikler:

Kullanıcıların hesap açması (ad, hesap numarası, başlangıç bakiyesi ile).

Para yatırma ve çekme işlemleri.

Hesap bakiyesi sorgulama.

Birden fazla kullanıcıyı yönetebilme.

Yönerge:

Kullanıcı adında bir sınıf oluşturun. Bu sınıf, hesap numarasını ve bakiyeyi tutar.

Banka adında bir sınıf oluşturun. Bu sınıf, kullanıcıların oluşturulmasını ve işlemlerinin yapılmasını sağlar.

Giriş kontrolü (hesap numarasına göre) ve para çekme işleminde bakiye kontrolü ekleyin.

3. Kütüphane Yönetim Sistemi

Proje Tanımı:

Bir kütüphane sistemini modelleyin. Kitap ekleme, kitap ödünç verme ve mevcut kitapları listeleme özellikleri sunan bir program yazın.

İstenilen Özellikler:

Kitap ekleme ve listeleme.

Kitapları ödünç verme ve geri alma.

Ödünç alınan kitapların listesini ayrı tutma.

Yönerge:

Kitap sınıfı oluşturun. Kitap adı, yazar adı ve ödünç alınma durumu (True/False) gibi bilgileri saklayın.

Kutuphane sınıfı oluşturun. Kitap ekleme, ödünç verme ve geri alma gibi metotları barındırın.

4. Hava Durumu Uygulaması

Proje Tanımı:

Bir şehir için hava durumunu tahmin eden bir uygulama yazın. Şehir ve sıcaklık bilgisi girdi olarak alınacak ve önerilerde bulunulacak.

İstenilen Özellikler:

Şehir ekleme ve sıcaklık tahmini ekleme.

Şehir adına göre hava durumunu sorgulama.

Sıcaklığa göre tavsiye verme:

0°C altı: "Soğuk, sıkı giyinin."

0°C-15°C arası: "Serin, mont almayı unutmayın."

15°C üzeri: "Hava güzel, rahat giyin."

Yönerge:

Bir Sehir sınıfı oluşturun. Bu sınıf, şehir adını ve sıcaklık bilgisini saklasın.

Bir HavaDurumu sınıfı oluşturun. şehir ekleme, sıcaklık güncelleme ve tavsiye verme gibi işlemleri yönetin.

5. Alışveriş Sepeti Uygulaması

Proje Tanımı:

Bir e-ticaret sitesi için alışveriş sepeti uygulaması geliştirin. Kullanıcı rn ekleyebilir, çıkarabilir ve toplam tutarı görebilir.

İstenilen zellikler:

rn ekleme (rn adı, fiyat ve miktar bilgisiyle).

Sepeti listeleme (rn adı, miktarı ve fiyatı).

Sepetten rn ıkarma.

Toplam tutarı hesaplama.

Yönerge:

Bir Urun sınıfı oluşturun. rn adı, fiyatı ve miktarı saklasın.

Bir Sepet sınıfı oluşturun. rn ekleme, çıkarma ve toplam hesaplama gibi işlemleri gerçekleştirin.

6. Not Defteri (Notebook)

Proje Tanımı:

Bir not defteri uygulaması oluşturun. Kullanıcı not ekleyebilir, silebilir ve notlarını tarih sırasına göre listeleyebilir.

İstenilen zellikler:

Not ekleme (not içeriği ve tarih).

Notları listeleme.

Notları silme.

Tüm notları bir .txt dosyasına kaydetme ve yeniden yükleme.

Yönerge:

Bir Not sınıfı oluşturun. Not içeriği ve tarih bilgisi tutulsun.

Bir NotDefteri sınıfı oluşturun. Not ekleme, listeleme ve silme işlemlerini yönetin.

7. Film Yönetim Sistemi

Proje Tanımı:

Bir film yönetim uygulaması oluşturun. Filmleri ekleyebilir, siler ve listeleyebilirsiniz.

İstenilen Özellikler:

Film ekleme (film adı, yönetmen, yıl, tür bilgisiyle).

Filmleri listeleme (türe veya yıla göre filtreleme).

Filmleri silme.

Yönerge:

Film sınıfı oluşturun. Film adı, yönetmen, yıl ve tür bilgilerini saklayın.

FilmYoneticisi sınıfı oluşturun. Film ekleme, silme ve listeleme işlemleri yapılabilir.

Açıklamalar:

Proje kodları bir .py dosyası github reposuna yüklenecek.

Ödevlerin değerlendirilebilmesi için Github reposunun “public” olması gerekmektedir.

Projeyi açıklayan kısa bir dokümantasyon veya açıklamalar olmalıdır. (hangi sınıfların kullanıldığı, sınıfların işlevleri vb.).

Bu projelerden biri veya birkaçı, öğrendiklerinizi pekiştirirerek gerçek dünya uygulamalarını simüle etmenize yardımcı olacaktır. İsterseniz bir projeyi detaylıca geliştirebilirsiniz!

Ödev Teslim Formu: <https://forms.gle/1sdr8ZBD42VCCRd8>