Hafta 3 – Medium Task

Hakkında

Bu ödevde, Python'da uygulanmış basit bir banka sistemiyle çalışacaksınız. Her bir banka kullanıcısı, hesap türüne göre bir obje ile teslim edilecektir

Kazanımlar:

- OOP programlama
- Class Object Instance oluşturma ve kullanma
- Methodlar oluşturmak ve override'lama

Detaylar

Programınız aşağıdaki 3 sınıftan oluşmalıdır:

- Account: Parent class olarak kullanılacak sınıf.
 - Input olarak şunları alacaktır:
 - account holder: Hesap Sahibinin Adı
 - balance: Bakiye, default olarak 0 değeri alacaktır.
 - Şu methodları içerecektir:
 - deposit(self, amount): Girilen miktarın bakiyeye eklenmesini sağlayacak
 - withdraw(self, amount): girilen miktarı bakiyeden çıkartıcak. Eğer yeterli bakiye yoksa uyarı mesajı vererek işlemi gerçekleştirmeyecek
- SavingAccount(Account): Birikim hesabı olarak kullanılacak child class.
 - Input olarak şunları alacaktır:
 - account_holder: Hesap Sahibinin Adı
 - balance: Bakiye, default olarak 0 değeri alacaktır.
 - interest_rate: Faiz oranı.
 - o Şu methodları içerecektir:
 - add_interest(self): Bakiyeye faiz gelirini ekleyecektir.
 Faiz geliri = balance * interest rate
- CheckingAccount(Account): Cari hesap olarak kullanılacak child class
 - Input olarak şunları alacaktır:
 - account_holder: Hesap Sahibinin Adı
 - balance: Bakiye, default olarak 0 değeri alacaktır.
 - overdraft limit: Maksimum borç oranı
 - Şu methodları içerecektir:
 - withdraw(self, amount): Bakiyeden para çekmeyi sağlar.
 Eğer miktar balance + overdraft_limit 'den yüksek ise işlemi iptal ederek uyarır.

Notlar:

 Tüm classların birer __init__() fonksiyonu olması gerektiğini unutmayın. Child classlarda init fonksiyonu yazarken parent class'ı overrideladığı için gerekli işlemi yaparak parent class init fonksiyonunu da çalıştırın.