TANIMLAMA RAPORU

	1/1
 	ĸ.

Package: bankaotomasyonu

Sınıflar: Account, Bank

Alt Sınıflar: ShortTermAccount(Account), LongTermAccount(Account), SpecialAccount(Account),

CurrentAccount(Account)

Kullanılan veri yapıları: ArrayList, List

Kullanılan veri tipleri: int, LocalDate, DateTimeFormatter, Boolean, String

Kullanılan girdi/çıktı nesneleri: Scanner, System.out

Banka Sınıfı (Bank):

- Banka sınıfı, banka otomasyonu uygulamasının ana sınıfıdır.
- Bu sınıf, müşteri ve hesap yönetimini sağlamak için gerekli methodları ve değişkenleri içerir.

Değişkenler:

- ArrayList<Account> accounts: Müşteri nesnelerini depolamak için kullanılan bir liste.
- LocalDate systemStartDate: Sistem başlangıç tarihini tutar.
- DateTimeFormatter dateTimeFormat: Sistem tarih formatını tutar.
- LocalDate date: Tarih bilgisini tutar
- Scanner scanner: Kullanıcıdan girdi almak için kullanılır.
- Account account: Mevcut hesabı tutmak için kullanılır.

Methodlar:

- void getAccounts(): Yeni bir müşteri oluşturmak için kullanılır. Parametre olarak müşteri bilgilerini alır ve müşteri nesnesini musteriler listesine ekler.
- void getDate(): Kullanıcının sistem tarihini değiştirip değiştirmediğini kontrol edip değiştirmediyse tarih bilgisini, değiştirdiyse changeSystemDate() fonksiyonundan gelen değeri döndürür.
- void deposit(int Id, int cash): Belirli bir hesaba para yatırmak için kullanılır. Parametre olarak hesap numarasını ve yatırılan miktarı alır ve hesap bakiyesini günceller.
- void Withdraw(int Id, int cash): Belirli bir hesaptan para çekmek için kullanılır. Parametre olarak hesap numarasını ve çekilen miktarı alır ve hesap bakiyesini günceller.
- void showAccounts(): Son 5 müşterinin hesap bilgilerini ve işlemini görüntülemek için kullanılır.
- void createAccounts(int input): Yeni bir hesap oluşturmak için kullanılır. Parametre olarak hesap bilgilerini alır ve account nesnesini accounts listesine ekler.
- Boolean controlAccountId(int accountId): Kullanıcının girdiği id'nin listede olup olmadığını kontrol edip değeri boolean yapıda true ya da false olarak döndürür.
- void sortition(): Sistemde özel hesap olup olmadığını kontrol edip var ise bu hesaplar arasında çekiliş yapmak için kullanılır. Kazanan hesabın bakiyesine 10000tl ekler.
- void changeSystemDate(): Sistemin tarihini değiştirmek için kullanılır.

Hesap Sınıfı (Account):

- Hesap sınıfı, banka müşterilerine ait hesapları temsil eder.
- Her hesap nesnesi, hesap numarası, hesap türü ve bakiye gibi bilgilere sahiptir.

Değişkenler:

- int account_id: Hesap numarasını tutan bir değişken.
- AccountType type: Hesap türünü tutan bir değişken.
- int bakiye: Hesabın bakiyesini tutan bir değişken.
- ArrayList<String> transactions: Hesap hareketlerini tutmak için kullanılır.
- String openedDate: Hesabın açıldığı tarihi temsil eder.
- LocalDate date: Sistem tarihini tutar.
- DateTimeFormatter dateTimeFormatter: Tarih formatını belirlemek için kullanılır.
- LocalDate opening account date: Hesabın açıldığı tarih ve formatını tutar.
- int puan: Özel hesapların her 2000 bakiyesine verilen puan bilgisini tutar.

Methodlar:

- void setBakiye(double miktar): Hesabın bakiyesini güncellemek için kullanılır. Parametre olarak güncellenecek miktarı alır ve bakiyeyi günceller.
- İnt getBakiye(): Hesabın bakiyesini çekmek için kullanılır.
- void setAccountId(int id): Hesabın id'sini ayarlamak için kullanılır.
- int getAccountId(): Hesabın id'sini çekmek için kullanılır.
- void deposit(int accountId, int cash): Belirli bir hesaba para yatırmak için kullanılır. Parametre olarak hesap numarasını ve yatırılan miktarı alır ve hesap bakiyesini günceller.
- void withdraw(int accountId, int cash): Belirli bir hesaptan para çekmek için kullanılır. Parametre olarak hesap numarasını ve çekilen miktarı alır ve hesap bakiyesini günceller.

•	int getId(): Hesap numarasını görüntülemek için kullanılır.
•	String getDate(): Hesap tarihini görüntülemek için kullanılır.
•	AccountType getType(): Hesap türünü görüntülemek için kullanılır.
• Par	void deposit(int amount): Özel Hesapların her 2000 tl bakiyesi için puan tanımlaması için kullanılır. rametre olarak miktar bilgisini alır.
Aco	count Alt Sınıfları :
• hes	ShortTermAccount(int Id, int balance): Kısa vadeli hesapların hesap numarası, bakiye bilgisini ve sap tipini tutar. Parametre olarak id ve balance bilgisini alır.
• hes	LongTermAccount(int id, int balance): Uzun vadeli hesapların hesap numarası, bakiye bilgisini ve sap tipini tutar. Parametre olarak id ve balance bilgisini alır.
• tut	SpecialAccount(int id, int balance): Özel hesapların hesap numarası, bakiye bilgisini ve hesap tipini ar. Parametre olarak id ve balance bilgisini alır.
• bal	CurrentAccount(int id): Cari hesapların hesap numarası ve hesap tipini tutar. Parametre olarak id ve ance bilgisini alır.
	Methodlar:
•	void accountRules(): Hesap kurallarını, yıllık faiz ve gerekli bakiye bilgisini tutar.
•	float benefit(): Hesapların faiz miktarının hesaplanması ve döndürülmesi için kullanılır.

• int getBalance(): Hesabın anlık bakiyesini görüntülemek için kullanılır.