

BİL211 - Bilgisayar Programlama II

Lab 7

Github Classroom Linki: <https://classroom.github.com/a/geQDLWes>

Son Gönderim Tarihi: 09.07.2022 23:59

Bu labda sizden kütüphane kayıtlarını tutan bir program yazmanız bekleniyor. Programınız yalnızca HashMap tutabilir ve bu HashMap nesneleri üzerinden aşağıdaki metotları gerçekleştirmelidir:

public class Kutuphane { ... }

Programınız aşağıdaki argümanları sırası ile alarak çalıştırıldığında belirtilen işlemleri yapabilmelidir:

- **public void topluKayit(ArrayList<Pair<String, String>> kayitlar) { }**
kayitlar dizisinde bulunan <İsim, Kitap İsmi> ikililerinin kayıtlarını gerçekleştirir.
- **public void ozetGec(){ }**
Güncel zamana kadar kütüphaneden kitap alan üyelerin isimlerini ve toplam okudukları kitap sayısını ekrana basar. İsimler alfabetik sırada basılır.
- **public String enCokKitapOkuyan() { }**
Güncel zamana kadar en çok kitap okuyan üyenin ismini döner.
- **public int toplamAlinanKitapSayisi() { }**
Güncel zamana kadar alınan toplam kitap sayısını döner.
- **public int toplamOkuyucuSayisi() { }**
Güncel zamana kadar kitap almış olan toplam üye sayısını döner.
- **public String enAzOkunanKitap() { }**
Güncel zamana kadar en az sayıda okunan kitabın adını döner.

Main Metodu:

```
public static void main(String[] args) {  
    Pair<String, String> girdi = new Pair("Nisa", "Pride and Prejudice");  
    Pair<String, String> girdi2 = new Pair("Nisa", "The Great Gatsby");  
    Pair<String, String> girdi3 = new Pair("Ataberk", "To Kill A  
Mockingbird");  
    Pair<String, String> girdi4 = new Pair("Ismail", "The Great Gatsby");  
    Pair<String, String> girdi5 = new Pair("Ismail", "Brave New World");  
    Pair<String, String> girdi6 = new Pair("Nisa", "Brave New World");  
    Pair<String, String> girdi7 = new Pair("Alperen", "Brave New World");  
    Pair<String, String> girdi8 = new Pair("Oguzhan", "Pride and  
Prejudice");  
  
    ArrayList<Pair<String, String>> kayitlar = new ArrayList<>();  
    kayitlar.add(girdi);  
    kayitlar.add(girdi2);  
    kayitlar.add(girdi3);
```

```

kayitlar.add(girdi4);
kayitlar.add(girdi5);
kayitlar.add(girdi6);
kayitlar.add(girdi7);
kayitlar.add(girdi8);

Kutuphane k = new Kutuphane();
k.topluKayit(kayitlar);
k.ozetGec();

        System.out.println("En      cok      kitap      okuyan:\t\t" +
k.enCokKitapOkuyan());
        System.out.println("En az okunan kitap:\t\t" + k.enAzOkunanKitap());
        System.out.println("Toplam      alinan      kitap      sayisi:\t" +
k.toplamAlinanKitapSayisi());
        System.out.println("Toplam      okuyucu      sayisi:\t\t" +
k.toplamOkuyucuSayisi());
    }

```

Örnek Çıktı:

```

Alperen 1
Ataberk 1
Ismail 2
Nisa   3
Oguzhan 1
En cok kitap okuyan:      Nisa
En az okunan kitap:      To Kill A Mockingbird
Toplam alinan kitap sayisi: 8
Toplam okuyucu sayisi:    5

```

- Pair class'ı başlangıçta github reponuza eklenecektir.
- Bütün metotlar HashMap metotları kullanılarak gerçekleştirilmek zorundadır.
- Dosyalarınızda herhangi bir Türkçe karakter veya package tanımlaması bulunması labdan 0 almanızla sonuçlanacaktır.