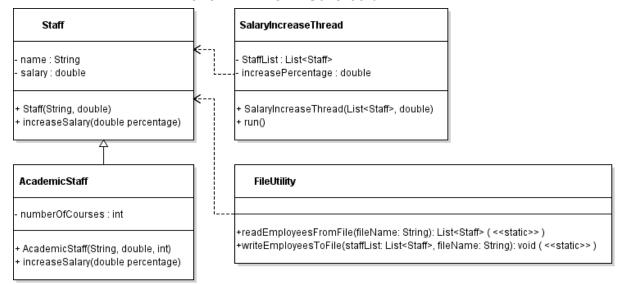
NYP LAB-4A — 24.12.2023 — 14:15 — Süre:60 dk



Bir organizasyon, personelinin bilgilerini bir txt dosyasında tutmaktadır. Yazılacak program, bu personelin maaşlarına zam yapacak ve yeni bilgileri yeni bir dosyaya yazacaktır. Zam yapma işlemi thread kullanılarak gerçekleştirilecektir.

Fonksiyon Açıklamaları

Staff sınıfındaki **increaseSalary** metodu: Verilen yüzde değeri kadar personelin maaşını artırır.

AcademicStaff sınıfındaki **increaseSalary** metodu: Verilen yüzde değeri kadar personelin maaşını artırır ve ek olarak numberOfCourses * 1000 daha ekler, son maaşı hesaplar set eder.

FileUtility sınıfının **readStaffFromFile** metodu: Verilen dosyadan gerekli bilgileri okur, her satırdaki personel bilgileriyle bir Staff veya AcademicStaff nesnesi oluşturur ve bir liste ekler. Tüm bilgiler okunduktan sonra Staff listesi döndürülür.

FileUtility sınıfının **writeStaffToFile** metodu: Verilen dosyaya, verilen personel listesindeki bilgileri yazar.

SalaryIncreaseThread sınıfı runnable interface ini implement eder ve run metodunda constructor da aldığı Employee listesinin her bir elemanı için increasePercentage parametresiyle increaseSalary fonksiyonunu çağırır.

Academic,Ross Geller,1000.0,3 Staff,Rachel Green,1000.0 Academic,Monica Geller,1200.0,4

updated_staff.txt

Academic, Ross Geller, 4100.0,3 Staff, Rachel Green, 1100.0 Academic, Monica Geller, 5320.0,4

```
import java.util.List;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            List<Staff> staffList = FileUtility.readStaffFromFile("staff.txt");

            SalaryIncreaseThread thread = new SalaryIncreaseThread(staffList, 10.0);

            Thread t = new Thread(thread);
            t.start();
            t.join();

            FileUtility.writeStaffToFile(staffList, "updated_staff.txt");

            System.out.println("fislem tamamland: Güncellenen personel bilgileri dosyaya yazıldı:");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```