

Méhész Nóra

HVIQX7

A programozás alapjai 3

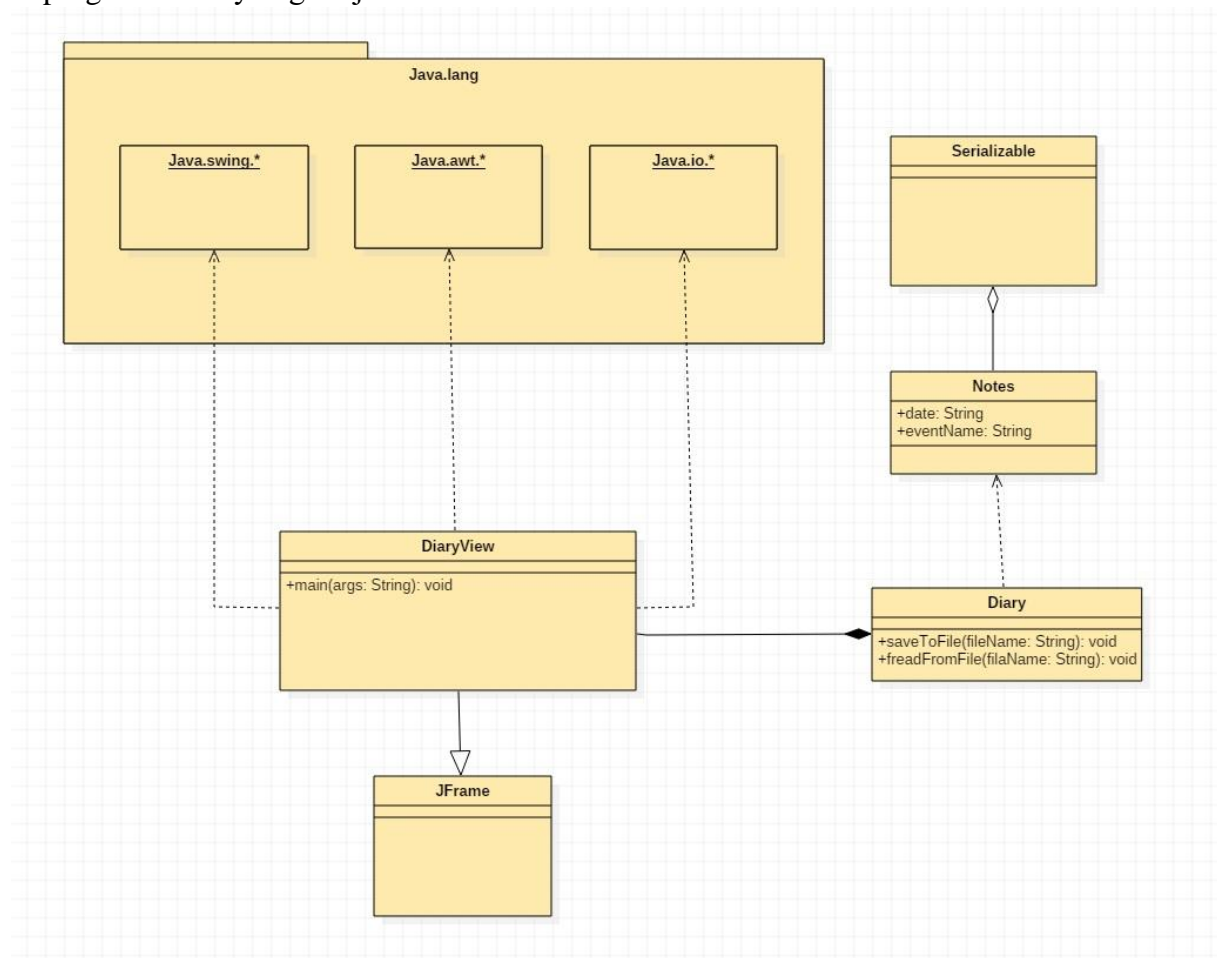
Házi feladat dokumentáció

Napló (Mylittlediary)

Feladat:

A feladat egy Naplót foglal magában, melybe jegyzeteket lehet írni egy dátumhoz társítva. Lehetőség van a jegyzetek keresésére, módosítására vagy azok törlésére. A programhoz tartozik egy egyszerű grafikus felület.

A program osztálydiagramja:



Az osztálydiagramon csak egy-két metódus szerepel, ezek és a továbbiak részletesebb leírását lentebb ismertetem.

Osztályok és metódusaik

Notes

Egy bejegyzés a naplóban. Tárolja a dátumot és az ahhoz tartozó szöveget/bejegzést.

Metódusai:

```
public Notes()
```

Paraméter nélküli konstruktor. Létrehoz egy Notes típusú objektumot,

```
public Notes(String eventName, String date)
```

Konstruktor. A bejegyzés szövegét és a dátumot kell paraméterként átadni.

```
public String getEventName()
```

Lekérdező függvény, a bejegyzés szövegével tér vissza.

```
public void setEventName(String eventName)
```

Paramétere egy String, mellyel a bejegyzést lehet állítani.

```
public String getDate()
```

Lekérdező függvény. Visszatérési értéke a dátum.

```
public void setDate(String date)
```

Paramétere egy String (éééé.hh.nn.), a dátum állítható vele.

Diary

Egy ArrayList-ben Notes típusú objektumokat tárol. Függvényei közül csak azokat ismertetem, melyek nem az ArrayList sajátjai.

Metódusai:

```
public Diary()
```

Paraméter nélküli konstruktor. Létrehoz egy üres listát(ArrayList), mely Notes típusú objektumokat tárol.

```
public ArrayList<Notes> getNotes()
```

Visszatér a benne tárolt Notes típusú objektumokat tartalmazó listával.

```
public void addNote(Notes note)
```

A paraméterül kapott Notes típusú objektumot hozzáadja a listához.

```
public void readFromFile(String fileName)
```

A paraméterül kapott file-ba menti ki / írja ki a listában tárolt Notes-okat.

```
public void saveToFile(String fileName)
```

A paraméterül kapott file-ból olvassa be a Notes-okat.

```
public void remove(String toRemove)
```

Paraméterül egy Stringet kap (éééé.hh.nn.), mely a dátum, ez alapján törli a listából a megfelelő objektumot.

DiaryView

A grafikus megjelenésért felelős osztály. A JFrame leszármazottja. A megjelenítés mellett tartalmaz metódusokat is.

A megjelenítéshez CardLayout-ot használ.

Metódusai:

public DiaryView()

Paraméter nélküli konstruktor. A program kinézetéért felelős, beolvassa egy file-ból a már korábban mentett bejegyzéseket.

public void hozzaad()

A hozzáadás gombra meghívódó függvény, a TextField-ekben megadott Stringek alapján létrehoz egy Notes objektumot, majd hozzáadja a listához, ezek mellett ki is írja egy txt file-ba az új objektumot. Ha már létezik ilyen dátummal ellátott bejegyzés a naplóban értesít, hogy az már csak módosítható.

public void keress()

A keresés gombra kattinta meghívódó függvény, a Dátum textField-ben megadott dátumra keres rá. Ha van ilyen dátummal ellátott jegyzet a naplóban, akkor annak a szövegét megjeleníti. Ha nincs a naplóban, értesít erről.

public void torles()

Az előző függvény által megtalált Notes típusú objektum törlését ez a függvény foglalja magában.

public void modosit()

A keress függvényben megtalált bejegyzés módosítható. A szövegdobozban megjelenő szöveg szerkeszthető, annak módosítása után, a Módosításra kattintva a Notes típusú objektum eventName paramétere felülíródik a megváltoztatott szövegre.

A program szekvenciadiagramja:

