

Задача за упражнение 11 (I група) – доц. В. Николов

I. Да се състави интерфейс `StudentDataLoader` с методи за получаване на данни:

```
String getFN();  
String getName();  
String getFamilyName();
```

II. Да се състави клас `StudentConsoleLoader` имплементиращ интерфейс `StudentDataLoader`

за получаване на данни от конзолен източник. За имплементацията да се използва разработения в упражнение 3 метод `readLine` на клас `Console`.

III. Да се състави клас `StudentDBLoader` имплементиращ интерфейс `StudentDataLoader`

за получаване на данни от таблица на база от данни.

За имплементацията да се използва база от данни MS Access.

Частни членове на класа:

Обект от `Connection` за връзка с базата от данни.

Факултетен номер

Име

Фамилия

Метод за зареждане на данни от базата: `void loadData()`

1. Конструктор по подразбиране – инициализира базата и зарежда данни
2. Методи:
 - 2.1. Инициализация: `void initDB()`
 - 2.2. Затваряна: `void closeDB()`
 - 2.3. Четене на данни

IV. Да се състави интерфейс `StudentDataVisualizer` с метод за извеждане на студентски данни:

```
void show(String fn,String name,String familyName)
```

V. Да се състави клас `ConsoleVisualizer` имплементиращ интерфейс `StudentDataVisualizer`

за извеждане на данни конзолен изход.

VI. Да се състави клас `Controller` за пренасяна на данни с използване на интерфейсите

`StudentDataLoader` и `StudentDataVisualizer`. За пренасянето да се използва статичен метод:

```
void transferData(StudentDataLoader from, StudentDataVisualizer to)
```

Да се създаде главна функция за проверка на действието:

1. Създава обект от клас `ConsoleVisualizer`;
2. Създава обект от клас `StudentConsoleLoader()`;
3. Пренася данни от 2. към 1. с `transferData`;
4. Създава обект от клас `StudentDBLoader`;
5. Пренася данни от 4. към 1. с `transferData`;
6. Затваря база.