

ГУАП
КАФЕДРА № 52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, к.т.н.		Линский Е. М.
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7 СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ JAVA

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5022		К.А. Агаширинов
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2022

Задание

Реализуйте класс для хранения настроек Settings, в котором хранятся пары «имя параметра, значение». «Имя параметра» задается строкой, а «значение» целым числом. Реализация должна использовать класс HashMap. В классе Settings должны быть определены:

- toString() и equals()
- put(String, int)
- int get(String)
- delete(String)
- loadFromBinaryFile(String filename)
- saveToBinaryFile(String filename)
- loadFromTextFile(String filename)
- saveToTextFile(String filename)

Дополнительное задание

Создать класс Library для хранения данных библиотеки. Книга: название, автор, год. Сохранение и загрузка из текстового файла. Методы: найти книгу по названию, найти все книги новее заданного года.

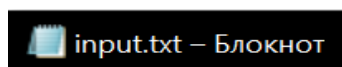
Инструкция

Класс Settings, позволяющий хранить различные настройки, представляют пользователю, возможность работать со всеми методами, указанными в задании

Тестирование

1. Основное задание:

Тест 1: (метод loadFromTextFile(String filename))



Файл Правка Формат

Wifi 3

bluetooth 2

AirDrop 5

Result: System.out.println(settings);

AirDrop: 5

bluetooth: 2

Wifi: 3

Тест 2: (метод put)

```
settings.put("StorageSize", 67);
```

Result: System.out.println(settings);

```
AirDrop: 5  
bluetooth: 2  
StorageSize: 67  
Wifi: 3
```

Тест 3: (метод delete)

```
settings.delete("AirDrop");
```

Result: System.out.println(settings);

```
bluetooth: 2  
StorageSize: 67  
Wifi: 3
```

2. Дополнительное задание:

Тест 1: (метод loadFromFile(String filename) и последующий вызов метода saveToFile(String filename))

input.txt – Блокнот

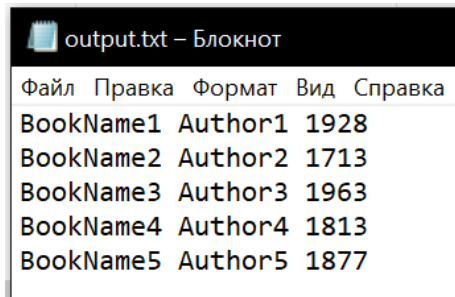
Файл	Правка	Формат	Вид	Справка
BookName1	Author1	1928		
BookName2	Author2	1713		
BookName3	Author3	1963		
BookName4	Author4	1813		

output.txt – Блокнот

Файл	Правка	Формат	Вид	Справка
BookName1	Author1	1928		
BookName2	Author2	1713		
BookName3	Author3	1963		
BookName4	Author4	1813		

Тест 2: (метод add и последующий вызов метода saveToFile(String filename))

```
data.add("BookName5", "Author5", 1877);
```



Тест 3: (метод findYear – поиск книг новее определенного года)

```
System.out.println(Arrays.toString(data.findYear(1850)));
```

Result:

```
[BookName1 Author1 1928, BookName3 Author3 1963, BookName5 Author5 1877]
```