ГУАП КАФЕДРА № 51

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

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

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ №7 СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ JAVA

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5022		С.А.Баландюк
		подпись, дата	инициалы, фамилия

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

Инструкция

Класс Settings, позволяющих хранить различные настройки, предоставляет пользователю возможность работать со всеми методами, указанными в задании.

Тестирование

Тест 1(метод loadFromTextFile(String filename))

```
input-Блокнот
Файл Правка Формат
volume 75
screenBrightness 89
mouseSensitivity 1
```

Result: System.out.println(settings)

```
volume: 75
mouseSensitivity: 1
screenBrightness: 89
```

2. Тест 2(метод put) settings.put("labelSize", 10)

Result: System.out.println(settings)

volume: 75 mouseSensitivity: 1 labelSize: 10 screenBrightness: 89

3. Тест 3(метод delete) settings.delete("volume")

Result: System.out.println(settings)

mouseSensitivity: 1 labelSize: 10 screenBrightness: 89

Тестирование дополнительного задания

1. Тест 1(метод loadFromTextFile(String filename) и последующий вызов метода saveToTextFile(String filename))

2. Тест 2(метод add и последующий вызов метода saveToTextFile(String filename)) dataBase.add("Book5", "Author5", 1874);

© output-Блокнот Файл Правка Формат Book1 Author1 1920 Book2 Author2 1692 Book3 Author3 1563 Book4 Author4 1794 Book5 Author5 1874

3. Тест 3(метод findYear – поиск книг старше определенного года)

System.out.println(Arrays.toString(dataBase.findYear(1700))); Result:

[Book1 Author1 1920, Book4 Author4 1794, Book5 Author5 1874]