ГУАП КАФЕДРА № 52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

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

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №9 СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ JAVA

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5723		Глушенкова А.Ю.
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Задание 9. Synchronized.

Написать программу, приводящую к ситуации взаимной блокировки (deadlock).

Дополнительное

[Reader-Writer]. Реализовать программу, которая подсчитывает статистику употребления слов в заданных текстовых файлах. Программа получает список текстовых файлов в качестве параметров командной строки. Каждый файл должен обрабатываться в отельном потоке. Для подсчета числа уникальных слов используется общий для всех потоков HashMap (ключ – слово, значение – количество употребления).

Инструкция

В программе происходит deadlock. Каждый из потоков обращается к своему ресурсу, который же обращается к ресурсу другого потока и происходит зависание.

Тестирование

```
C:\javalab\lab9>java -classpath ./bin lock.TestThread
Thread 1: Holding lock 1...
Thread 2: Holding lock 2...
Thread 1: Waiting for lock 2...
Thread 2: Waiting for lock 1...
```

Доп.задание

Программа записывает в файл все слова из других файлов с количеством их употребления.

Тест 1.

```
file1.txt-Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
dog cat mouse berry
```

```
file2.txt-Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
cat Jerry dog berry
```

```
out.txt-Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
mouse 1
berry 2
cat 2
Jerry 1
dog 2
```

Тест 2.

file3.txt-Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
cat orange kiwi apple pen salt mouse dog orange one eleven twenty bed salt pepper

file2.txt-Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
cat Jerry dog berry

```
out.txt – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
bed 1
pepper 1
kiwi 1
berry 1
salt 2
one 1
orange 2
apple 1
mouse 1
cat 2
pen 1
eleven 1
Jerry 1
dog 2
twenty 1
```

Тест 3.

🗐 file3.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка cat orange kiwi apple pen salt mouse dog orange one eleven twenty bed salt pepper

III file5.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка winter summer dog salt cat Jerry cat pepper berry cat

🗐 file2.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка cat Jerry dog berry

🗐 out.txt – Блокнот Файл Правка Формат Вид Справка bed 1 pepper 2 kiwi 1 berry 2 salt 3 one 1 winter 1 summer 1 orange 2 apple 1 mouse 1 cat 5 pen 1 eleven 1 Jerry 2 dog 3 twenty 1