|  |
| --- |
| , RD Dep. |
| Практическое задание  JAVA.SE.04 I/O Streams |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION HISTORY | | | | | |
| Ver. | Description of Change | Author | Date | Approved | |
| Name | Effective Date |
| <1.0> | Первая версия | Игорь Блинов | <04.08.2011> |  |  |
| <2.0> | Вторая версия: задания изменены согласно обновленному содержанию модуля | Ольга Смолякова | <10.11.2014> |  |  |

##### **Задание 1. Работа с байтовыми потоками ввода-вывода**

Прочитайте файл, содержащий код на языке Java. Определите, какие ключевые слова языка Java это код содержит. Выведите эти слова и их количество в другой файл. Используйте только байтовые потоки ввода-вывода.

**Задание 2. Работа с символьными потоками ввода-вывода**

Прочитайте файл, содержащий код на языке Java. Определите, какие ключевые слова языка Java это код содержит. Выведите эти слова и их количество в другой файл. Используйте только символьные потоки ввода-вывода.

**Задание 3. Работа с байтовыми и символьными потоками ввода-вывода**

Дан файл, содержащий буквы текст на кириллице. Кодировка файла utf-8. Прочитайте информацию из файла и перепишите ее в файл в кодировкой utf-16.

**Задание 4. Сериализация**

Дана коллекция фильмов, содержащая информацию об актерах, снимавшихся в главных ролях (один актер мог сниматься и в нескольких фильмах). Необходимо написать приложение, позволяющее при запуске восстанавливать коллекцию фильмов, позволять ее модифицировать, а по завершении работы приложения – сохранять (в файл). Для восстановления/сохранения коллекции использовать сериализацию/десериализацию.