

**EPAM Systems, 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>		

**Legal Notice**

This document contains privileged and/or confidential information and may not be disclosed, distributed or reproduced without the prior written permission of EPAM Systems.

### **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.

#### **Legal Notice**

This document contains privileged and/or confidential information and may not be disclosed, distributed or reproduced without the prior written permission of EPAM Systems.