

### Лабораторная работа №3.

**Цель работы:** изучить Java Code Convention, получить практические навыки по логированию с помощью Log4J.

#### **Содержание работы:**

1. Скачать и изучить документы правил оформления кода:

<https://www.oracle.com/technetwork/java/codeconventions-150003.pdf>;

<https://google.github.io/styleguide/javaguide.html>;

2. Скачать и подключить к проекту библиотеку Log4J (актуальная версия 2.19.0):

<https://logging.apache.org/log4j/2.x/download.html>

3. Изучить возможности библиотеки (полная документация

<https://logging.apache.org/log4j/2.x/>);

4. Привести код из 2-ой лабораторной работы к требованиям Java Code Convention

5. Добавить во 2-ую лабораторную работу логирование основных действий приложения с использованием библиотеки log4j. Логирование настроить на вывод в файл и в консоль. Логи должны разделяться на уровни, при этом в один файл логи должны записываться с уровнями INFO, DEBUG, WARNING, ERROR, FATAL; в другой только WARNING, ERROR, FATAL. Лог должен содержать следующую информацию:

[<уровень>][<дата> <время>][<короткое имя класса>] <текст лога>  
<error.printStackTrace> (для ERROR и FATAL)

#### **Формат сдачи лабораторной работы:**

1. Отчет с листингами программ и скриншотами выполнения программы.
2. Вывод по лабораторной работе.
3. Отчеты высылать на почту преподавателя с указанием темы: JAVA <Номер группы>\_<ФИО>\_Лаб<номер лабораторной>
4. При возникновении вопросов связываться на занятии, либо через телеграмм или почту.