

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**  
**Кафедра МО ЭВМ**

**ОТЧЕТ**  
**по лабораторной работе 4**  
**по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»**  
**Тема: Полиморфизм**

Студент гр. 8304

Матросов Д.В.

Преподаватель

Размочаева Н.В.

Санкт-Петербург

2020

### **Цель работы.**

Реализовать набор классов, для ведения логирования действий и состояний программы.

### **Задание.**

Реализовать набор классов, для ведения логирования действий и состояний программы. Основные требования:

- Логирование действий пользователя
- Логирование действий юнитов и базы

### **Разработка.**

В ходе лабораторной работы для достижения поставленных целей был разработан класс Logger. Для него был перегружен поток вывода. Переключение между режимами логирования реализованны с помощью паттерна Proxy и одноименного класса. Для переключения между форматами вывод был использован паттерн Адаптер и разработан одноименный класс.

В качестве лога пользователь видит текущее время и заданное разработчиком сообщение.

### **Выводы.**

В результате лабораторной работы был разработан набор классов, для ведения логирования действий и состояний программы. Получен опыт в использовании паттернов Proxy и Адаптер а также в перегрузке оператора вывода.