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	Сани Заяд.
Преподаватель	Размочаева Н.В

Санкт-Петербург 2020

Цель работы.

Научиться реализовывать логирование программы и запись логов в файл и терминал.

Постановка задачи.

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

Основные требования:

- Логирование действий пользователя
- Логирование действий юнитов и базы
- Реализована возможность записи логов в файл
- Реализована возможность записи логов в терминал
- Выполнены основные требования к логированию
- Взаимодействие с файлами должны быть по идиоме RAII

Ход выполнения.

Разработаны и реализованы набор классов, реализующих паттерн «Адаптер»:

- 1. Adaptee, адаптируемый класс, содержит функции вывода в терминал и в файл.
- 2. Adapter, делает адаптируемый класс совместимым с целевым интерфейсом. Через «Прокси» вызывает функцию из Adaptee.
- 3. Ргоху, реализованный с помощью паттерна «Прокси» для переключения между разным логированием (в файл, в терминал, без логирования)
- 4. Был реализован набор классов для генерации сообщений логов. Например, создание юнитов, их передвижение, действия пользователя

и т.д. Сообщения позволяют логировать весь основной функционал игры

Выводы.

В ходе выполнения работы были созданы наборы классов для логирования действий юнитов и пользователя. Были выполнены все требования.