

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

Бутко А.М.

Преподаватель

Размочаева Н.В.

Санкт-Петербург

2020

Цель работы.

Разработать набор классов для ведения логирования действий и состояний программы.

Выполнение работы

Требование к работе	Выполнение требования	
Логирование действий пользователя	+	Логируется создание базы, создание юнита, атака противника, передвижение юнита и тд. Запуск логирования добавлен звеном цепи в цепочку обязанностей Chain.
Логирование действий юнитов и базы	+	
Выполнены основные требования к логированию	+	Описаны выше
Реализована запись логов в файл	+	Запись логов в файл реализовано по идиоме RAII.
Взаимодействие с файлами должны быть по идиоме RAII	+	Класс файла содержится в File.h/.cpp, с ним связан класс Logging. Когда начинается логирование в файл, создается представитель класса File, при окончании логирования вызывается деструктор File.
<i>* Для логирования состояний перегружен оператор вывода в поток.</i>	+	В классе Adapter, реализующим паттерн «Адаптер», содержится перегруженный оператор вывода в поток.
<i>* Переключение между разным логированием (логирование в файл, в терминал, без логирования) реализуется при помощи паттерна «Прокси».</i>	+	LoggingProxy.h/.cpp содержит реализацию паттерна «Прокси» для реализации переключения между режимами логирования.
<i>* Реализован разный формат записи при помощи паттерна «Адаптер».</i>	+	Адаптер содержится в файлах Adapter.h/ .cpp.

Выводы.

Были реализованы основные требования к данной лабораторной работе, а так же изучены паттерн «Прокси», а так же изучена идиома RAII.