

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

**ОТЧЕТ
по лабораторной работе №3
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»
Тема: «Логическое разделение классов»**

Студент гр. 8304

Щука А.А.

Преподаватель

Размочаева Н.В.

Санкт-Петербург
2020

Цель работы.

Научиться создавать интерфейсы классов, реализовать их взаимодействие с помощью паттернов.

Постановка задачи.

Разработать и реализовать набора классов для взаимодействия пользователя с юнитами и базой. Основные требования:

- Должен быть реализован функционал управления юнитами
- Должен быть реализован функционал управления базой
- Добавлен функционал просмотра состояния базы
- Имеется 3+ демонстрационных примера
- *Реализован паттерн “Фасад” через который пользователь управляет программой
- *Объекты между собой взаимодействуют через паттерн “Посредника”
- *Для передачи команд используется паттерн “Команда”
- *Для приема команд от пользователя используется паттерн “Цепочка обязанностей”

Ход выполнения.

- 1) Был реализован набор классов для управления юнитами.
- 2) Был реализован набор классов для управления базой.
- 3) Был реализован класс игры.

Выводы.

В ходе выполнения работы были созданы наборы классов для управления и взаимодействия объектов. Были выполнены все основные требования, а также были реализованы «Посредник» и «Фасад».

Примечание. Весь код написан с использованием «умных» указателей.