

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

**ОТЧЕТ**  
**по лабораторной работе №7**  
**по дисциплине «Объектно – ориентированное программирование»**  
**Тема: Написание исключений**

Студент гр. 8381

Преподаватель

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Сосновский Д.Н.

Жангиров Т. Р.

Санкт-Петербург

2020

### **Задание.**

Разработать и реализовать набор исключений. Основные требования к исключениям:

- Исключения покрывают как минимум все тривиальные случаи возникновения ошибки
- Все реализованные исключения обрабатываются в программе
- Исключения должны хранить подробную информацию об ошибке, а не только строку с сообщением об ошибке

### **Выполнение работы**

Для выполнения лабораторной работы были созданы следующие классы:

Таблица 1 – Основные добавленные классы

Имя класса	Назначение
Exception	Класс для хранения информации об исключении: 1) Номер строки ошибки 2) Короткий вид ошибки (заголовок) 3) Полное сообщение об ошибке

### **Создание UML-диграммы.**

UML-диаграмма была создана при помощи сервиса Lucidchart. Диаграмма идёт в приложении к лабораторной работе.

### **Пример работы программы.**

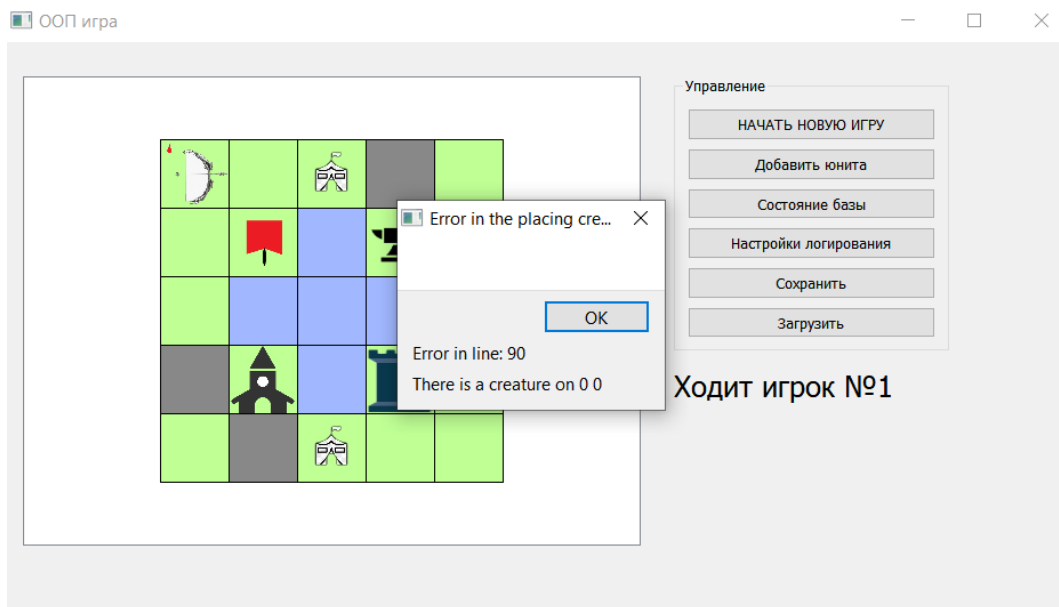


Рисунок 1 - исключение при добавлении юнита

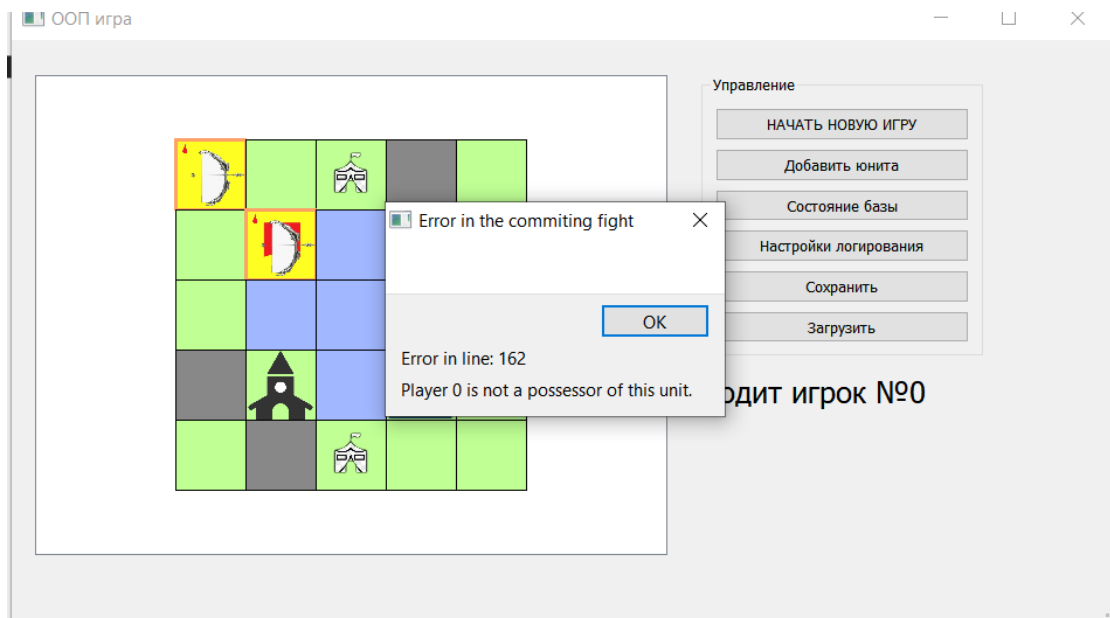


Рисунок 2 - исключение при атаке

### Вывод.

В ходе выполнения лабораторной работы была написана программа, в которой были реализованы исключения. Был использован объектно-ориентированный стиль программирования, были изучены и применены его основные положения, а также реализованы некоторые паттерны проектирования.