

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

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

Студент гр. 8304

Мухин А. М.

Преподаватель

Размочаева Н. В.

Санкт-Петербург

2020

Цель работы.

Разработать и реализовать набор исключений.

Задание.

- 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 реализации поставленной задачи были реализованы два класса исключений, унаследованных от `std::exceptions` и переопределён необходимый для отладочной информации метод `const char* what() const noexcept`.

- 1) `TypeError`: данная ошибка выкидывается, если введенные пользователем данные не соответствуют типу `int`.
- 2) `InteractionError`: данная ошибка выкидывается, если нарушаются правила взаимодействия двух объектов на поле.

Тестирование.

Тестирование проводилось с помощью юнит тестов и заголовочного файла `catch.hpp`. Юнит тесты можно найти в файле, который располагается по следующему пути: `tests/test.cpp`.

Выводы.

В данной лабораторной работе был разработан и реализован набор исключений.