

## **Практическая работа №5. Документирование программного кода**

### **1 Цель**

Изучить принципы составления программной документации и оформления README.md файла на удаленном репозитории. Научиться писать документацию для Doxygen.

### **2 Задачи**

Для выполнения практической работы необходимо выполнить следующие задачи:

- написать документацию для Doxygen для **всех** функций в своей предыдущей практической работе (должны быть указаны аргументы функции, возвращаемое значение, возможные исключения, примеры запуска);
- документация для модульных тестов, где перед функцией теста указывается какой тестовый случай рассматривается;
- сгенерировать документацию кода с помощью Doxygen и получить html страничку документации;
- залить документацию на удаленный репозиторий;
- оформить файл README.md на удаленном репозитории в gitlab;
- оформить отчет по практической работе;
- ответить на вопросы.

### **3 Пояснения к заданию**

При документировании входных аргументов нужно указывать ограничение на их значения. Например, если функция должна принимать положительное целочисленное число, то об этом нужно указать при документировании.

README.md файл должен иметь осмысленное содержание, и описывать сделанную вами работу в процессе создания вашего ПО. Он должен содержать:

- заголовок первого уровня;
- текст полужирный и текст, написанный курсивом;
- список маркированный;
- список нумерованный;
- часть рабочего кода;
- кликабельная ссылка;
- алгоритм решения поставленной задачи;
- формула расчетов, которая была использована у вас в практической;
- изображение.