Лабораторная работа № 1 Система управления версиями Git

Цели работы:

- изучить порядок работы с Git
- научиться выполнять основные операции с репозиторием
- получить навык совместной работы над проектом

Инструментарий:

- Git (источник: https://git-scm.com/downloads)
- IntelliJ IDEA (источник: https://www.jetbrains.com/idea/download/)
- **JUnit**

Теоретические сведения:

- 1. Понятие «система контроля версий»; виды СКВ; особенности Git лекционный материал
- 2. Порядок установки и настройки Git: книга «ProGit», глава 1.4 и 1.5 ссылка: https://git-scm.com/book/ru/v2
- 3. Основные приёмы работы: там же, главы 2 и 3.

Порядок выполнения работы:

- 1. Изучить теоретические сведения.
- 2. Установить и сконфигурировать Git (использовать своё реальное имя и номер группы)
- 3. Зарегистрировать аккаунт на github.com (использовать своё реальное имя и номер группы)
- 4. Сделать fork репозитория с проектом: https://github.com/trtpo/laba1
- 5. Склонировать полученный на шаге 4 репозиторий.
- 6. Собрать и запустить проект в IDE, рассмотреть и проанализировать код.
- 7. Произвести изменения (каждое изменение отдельный commit):
 - а. поменять цветовую гамму изображения
 - b. изменить уравнение фрактала $y_c(z) = z^2 + c$, на аналогичное (те же операции + и *)
 - с. добавить другие операции над комплексными числами и использовать их в уравнении нового фрактала
 - d. добавить Unit тесты для проверки выполнения правильности новых операций
- 8. Сделать push изменений в свой репозиторий.
- 9. Создать pull-request в web-интерфейсе github (указать реальное имя и номер группы в заголовке; контроль по дате запроса!)