

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/trtpto/lab1>
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):
 - ~~a. поменять цветовую гамму изображения~~
 - ~~b. изменить уравнение фрактала $u_c(z) = z^2 + c$, на аналогичное (те же операции + и *)~~
 - ~~c. 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!)~~

Видео на тему предметной области:

<https://www.youtube.com/watch?v=NGMRB4O922I>