

Практическая работа №3. Разработка приложений с git

1 Цель

Изучить принципы работы с системой контроля версий Git. Научиться создавать репозиторий, делать фиксации, откатывать файлы к старой версии и пользоваться командой bisect.

2 Задачи

Для выполнения практической работы необходимо выполнить следующие задачи:

- изучить основные принципы работы с git;
- установить имя пользователя и почту в git;
- создать репозиторий;
- сделать несколько коммитов вместе с реализацией программы по варианту;
- показать логи стандартные, однострочные и однострочные с датой;
- вернуться к последнему коммиту, отбросив все изменения после него (как в примере из лекции № 4 с последней попыткой сделать рефакторинг);
- перейти к старому коммиту и сделать скриншот или листинг состояния одного из измененных файлов;
- оформить отчет по практической работы;
- ответить на вопросы и выполнить дополнительные задания.

3 Пояснения к заданию

Вариант программы можно увидеть в гугл-таблице по ссылкам:

- для группы КИ19-16/1Б

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LT9nfEOCb2Q1mI7TrFi-zMpsOKyP867vHncZqaX3dAM/edit#gid=0>;

- для

группы

КИ19-16/2Б

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZMaMoRsO3C-bTXY4nK5szraDZ2OoycnYydhbkoYhi-E/edit#gid=0;>

- для

группы

КИ19-17/1Б

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nrdjrD9tKmY5OMyzWSCUw5A7-WKQeIAWsebx53qg-Mw/edit#gid=0;>

- для

группы

КИ19-17/2Б

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/17YPzgIhFMFC1xDvwsMZ9pDCcPQKvvGecyzSeOlnlwlw/edit#gid=0.>

Практическая, выполненная не по своему варианту, не может быть засчитана. Программа должна быть выполнена на языке Python. Она должна иметь проверку ввода. Интерфейс может быть выбран по желанию.

В качестве дополнительного задания будет создание новых коммитов у себя в репозитории, просмотр истории коммитов и поиск первого коммита, где появилась ошибка, с помощью bisect.