

## Самостоятельная работа 1

черновик  
версия 0.5

*Целью* самостоятельной работы является закрепление навыков работы с локальным репозиторием git.

### Задание

Ответы на вопросы даются своими словами. Если ответ требует выполнения какой-то функции git, в качестве ответа приводится соответствующая команда git и ее вывод.

1. Результаты выполнения задания необходимо фиксировать в отчете. Ответы размещаются на отдельной странице отчета для первой лабораторной работы.
2. Что такое репозиторий? Что отличает репозиторий от сетевой папки, к которой имеют доступ все участники проекта?
3. Какие смысловые «части» выделяет Git в директории проекта? Для чего они нужны?
4. На основании чего Git понимает, что в этой директории проекта файлы находятся под версионным контролем?
5. Покажите всю историю изменений в вашем проекте.
6. Найдите файл, изменений в который вносились чаще всего. Если таких файлов несколько, для остальных заданий выберите любой из этих файлов (укажите какой файл выбрали).
7. В какой ревизии этот файл появился?
8. В какой ревизии в него были внесены последние изменения?
9. Сравните первую и последнюю ревизии этого файла.
10. Что было изменено в предпоследней фиксации в вашем репозитории?
11. Что нужно сделать, чтобы изменить имя пользователя и/или адрес его электронной почты, которое связывается с фиксацией?
12. Создайте файл readme.txt, добавьте в него краткое описание цели первой лабораторной работы, добавьте файл под версионный контроль.
13. Добавьте комментарий к каждой функции файла, который описывает ее назначение. В файл readme.txt добавьте на отдельной строке ваши фамилию, имя и номер группы.
14. Как просмотреть изменения в этих файлах, если файлы не в индексе?
15. Поместите все файлы в индекс.
16. Как посмотреть изменения в этом случае?
17. Удалите все файлы из индекса.
18. Файл readme.txt верните в исходное состояние.
19. Зафиксируйте изменения в измененных файлах по одному.
20. Что нужно сделать, чтобы файлы с расширениями «o» и «exe» не «интересовали» git? Сделайте это.
21. Удалите файл readme.txt из-под версионного контроля.