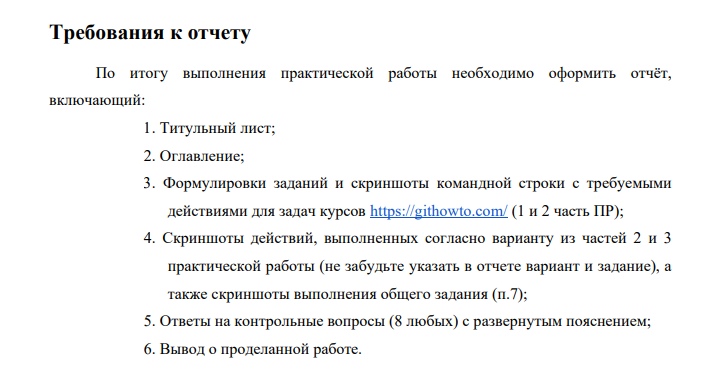
титульник

# оглавление



[**Задание**](#_bookmark0) 2

[Часть 1. Основные команды Git](#_bookmark1) 3

[Часть 2. Системы управления репозиториями](#_bookmark2) 3

[Часть 3. Работа с ветвлением и оформление кода](#_bookmark3) 6

[**Часть 1. Как начать работу с git’ом?**](#_bookmark4) 8

[Шаг 1. Устанавливаем Git на локальную машину](#_bookmark5) 8

[Установка в Linux и Unix](#_bookmark6) 8

[Установка на macOS](#_bookmark7) 8

[Установка в Windows](#_bookmark8) 8

[Проверим, что Git установлен](#_bookmark9) 8

[Шаг 2. Настройка Git](#_bookmark10) 8

[Шаг 3. Начало работы – создание папки и файлов](#_bookmark11) 9

[Шаг 4. Создание репозитория](#_bookmark12) 11

[Шаг 5. Добавление файла в репозиторий и добавление первого коммита](#_bookmark13) 11

[Шаг 6. Индексация изменений](#_bookmark14) 12

[Шаг 6\*. Индексация и коммит (не обязательный) – для ознакомления](#_bookmark15) 12

[Шаг 7. Коммиты нескольких изменений](#_bookmark16) 13

[Шаг 8. Просмотр истории коммитов](#_bookmark17) 15

[Шаг 9. Получение старых версий](#_bookmark18) 17

[Шаг 10. Отмена локальных изменений (до индексации)](#_bookmark19) 18

[Шаг 11. Отмена локальных изменений (после индексации и до коммита)](#_bookmark20) 19

[Шаг 12. Отмена коммита](#_bookmark21) 20

[**Часть 2. Управление репозиториями**](#_bookmark22) 21

[Шаг 1. Создание аккаунта на GitHub](#_bookmark23) 21

[Шаг 2. Создание SSH-ключа для авторизации](#_bookmark24) 26

[Шаг 3. Создание нового репозитория для своего проекта](#_bookmark25) 30

[Шаг 4. Связываем локальный и удаленный репозитории](#_bookmark26) 30

[Шаг 5. Создание веток и переключение между ними](#_bookmark27) 32

[Шаг 6. Слияние веток](#_bookmark28) 32

[**Дополнительная информация для выполнения заданий по вариантам**](#_bookmark29) 34

[Клонирование удаленного репозитория](#_bookmark30) 34

[Выгрузка изменений в удаленный репозиторий](#_bookmark31) 35

[Вывод в консоль различий между веткой мастер и другой веткой](#_bookmark32) 35

[Создание тэгов к коммитам](#_bookmark33) 35

[Работа с отложенными изменениями - git stash](#_bookmark34) 37

[Перемещение коммита в другую ветку](#_bookmark35) 38

[8. Вывод изменений строк файла по коммитам](#_bookmark36) 39

[**Часть 3. Ветвление и оформление кода**](#_bookmark37) 41

[Шаг 1. Форк репозитория](#_bookmark38) 41

[Шаг 2. Клонирование репозитория на локальную машину](#_bookmark39) 41

[Шаг 3. Создание двух веток в master'е](#_bookmark40) 41

[Шаг 4. 3 коммита в каждую из веток, которые меняют один и тот же](#_bookmark41) [кусочек файла](#_bookmark41) 41

[Шаг 5. Слияние ветки branch1 в ветку branch2 с разрешением конфликтов](#_bookmark42)

41

[Шаг 6. Выгрузка всех изменений во всех ветках в удаленный репозиторий](#_bookmark43)

42

[Шаг 7. Выполнение 3-х коммитов в branch1](#_bookmark44) 42

[Шаг 8. Повторное клонирование репозитория в другую директорию](#_bookmark45) 42

[Шаг 9. Выполнение 3-х коммитов в ветку branch1](#_bookmark46) 42

[Шаг 10. Выгрузка всех изменений в удаленный репозиторий](#_bookmark47) 42

[Шаг 11. Выгрузка изменения из старого репозитория с опцией --force](#_bookmark48) 43

[Шаг 12. Получение всех изменения в новом репозитории](#_bookmark49) 43

# задание

**Цель работы:** получить навыки по работе с командной строкой и git’ом.

**Часть 1. Основные команды Git**

Проведём работу по заданию.