При работе с Git используются следующие термины.

**Репозиторий** – место, где хранятся и поддерживаются какие-то данные (абстрактная, главная папка на сервере для нашего проекта, исходного кода).

**Clone** – команда скачивания репозитория (набор директорий с файлами) с сервера GitHub.

**Add** – команда индексирования файлов и нахождения изменений в них.

**Commit** – команда сохранения изменений.

**Push** – команда сохранения изменений в репозитории на сервере GitHub.

Для создания собственной страницы на GitHub необходимо:

1. Создать новый репозиторий.
2. Назвать его login.github.io.

Переключение на предыдущие команды: Стрелка "вверх"

**Перейти в нужный диск**: cd D:

**Перейти в нужную папку:** Загрузки/GitHub/gunitptvz.github.io

**Создать новый репозиторий:** git init

**Присвоить в настройках имя пользователя:** git config --global user.name "gunitptvz"

**Присвоить в настройках адрес электронной почты:** git config --global user.email ptvz@inbox.ru

**Посмотреть данные:** git config –list

**Посмотреть глобальные настройки:** git config --global --list

**Список команд:** git --help

**Проверить содержимое текущей папки:** git status

**Добавить все файлы:** git add .

**Добавить файлы в репозиторий:** git commit -m'first commit'

**Добавить файлы и сделать commit:** git commit -a -m'second commit'

**Проверить информацию о коммите:** git log

**Просмотреть, что конкретно добавилось:** git log --p

**Выйти из лога изменений:** ctrl + c

**Убрать файл из staging area:** git reset HEAD index.html

**Вывести log с двумя последними commit:** git log -2

**Связать локальный и удаленный репозитории между собой:** git remote add origin https://github.com/gunitptvz/My\_Repository.git

**Сохранить изменения репозитория на сервере GitHub из ветки master в проект origin:** git push -u origin master

origin – название (псевдоним) удаленного проекта.

Ключ "-u" – сохраняет параметры origin master.

Для того чтобы отправить файлы на удаленный сервер необходимо проиндексировать (добавить) их, сделать commit и push.

**Отправить файлы на удаленный репозиторий:** git push

**Клонировать удаленный репозиторий на ПК:** git clone https://github.com/gunitptvz/My\_Repository.git

**Посмотреть состояние веток:** git branch

**Создать новую ветку:** git branch branch1

**Перейти в ветку:** git checkout branch1

**Слияние изменений из разных веток:** git merge branch1 –m'…'

Если возникает конфликт слияния, необходимо внести окончательные изменения в файле и еще раз закоммитить: git commit -a -m'…'

**Удалить ветку:** git branch -d branch1

**Создать ветку и переключиться на нее:** git checkout -b branch1

**Посмотреть, какому URL соответствует сокращенное имя (origin) в Git:** git remote -v

**Влить в локальную ветку все изменения с удаленной ветки:** git pull

**Инспекция удаленного репозитория:** git remote show origin

**Скачать все с origin, но не делать merge:** git fetch origin

**Скачать все с origin для одной ветки, но не делать merge:** git fetch origin master

**Откатиться к конкретному commit (хэш смотреть в git log):** git reset --hard d8578edf5…

**Удаление untracked files:** git clean –f

Изменения в ветке branch1