**Git**

Git - это консольная утилита, для отслеживания и ведения истории изменения файлов, в вашем проекте.

Репозиторием называют хранилище вашего кода и историю его изменений. Git работает локально и все ваши репозитории хранятся в определенных папках на жестком диске.

Каждая точка сохранения вашего проекта носит название коммит (commit). У каждого commit-a есть hash (уникальный id) и комментарий. Из таких commit-ов собирается ветка. Ветка - это история изменений. У каждой ветки есть свое название. Репозиторий может содержать в себе несколько веток, которые создаются из других веток или вливаются в них.

**Создание репозитория и commit’a**

~~

cd <путь к файлу> – переход в папку с файлом

git init – инициализация/создание репозитория

git add -- all – добавить все файлы проекта в commit

git add <имя\_файла> – добавить конкретный файл в commit

git commit -m “<комментарий>” – создание commit’a и комментария

~~

Не стоит после каждого изменения файла делать commit. Чаще всего их создают, когда:

* Создан новый функционал
* Добавлен новый блок на верстке
* Исправлены ошибки по коду
* Вы завершили рабочий день и хотите сохранить код

Это поможет держать вашу ветки в чистоте и порядке. Тем самым, вы будете видеть историю изменений по каждому нововведению в вашем проекте, а не по каждому файлу.

Команда git status отображает состояние директории и индекса(staging area). Это позволяет определить, какие файлы в проекте отслеживаются Git, а также какие изменения будут включены в следующий коммит.

git remote add <remote\_name> <remote\_repo\_url> – добавить удаленный репозиторий в Git.

Пример: git remote add origin https://github.com/misha-ivanov/GitText.git

git push --set-upstream origin master – создаёт удалённый репозиторий

git push origin – отправляет коммит в репозиторий