Пароль 111

**Клонирование**

Путь к папке, куда будем клонировать документ:

cd /c/data/temp/

Клонируем ссылку из гитхаб страницы (ssh ссылка в https://github.com/KatKseniya/Test-Git):

git clone [git@github.com:KatKseniya/Test-Git.git](mailto:git@github.com:KatKseniya/Test-Git.git)

Смотрим, что директория создалась:

ls

Заходим в директорию:

cd Test-Git/

Проверяем, где виртуально находится документ:

git remote -v

Добавляем документ в локальную папку на компьютере, которая создалась через клонирование.

Проверяем статус документа:

git status

Файл красный.

Добавляем файл через команду:

git add song.txt

Проверяем статус документа:

git status

Файл зеленый.

Комматаем файл с сообщением:

git commit -m "add first 2 lines in the song"

Смотрим логи:

git log

Пушаем коммит в гитхаб https://github.com/KatKseniya/Test-Git:

git push

Смотрим на странице <https://github.com/KatKseniya/Test-Git>, что документ появился с указаным сообщением

**Подтягивание изменений**

На странице <https://github.com/KatKseniya/Test-Git> добавляем дополнительные строки в песню и коммитаем.

В гитбаше смотрим, что получилось через

странице <https://github.com/KatKseniya/Test-Git>

git log

коммитов только 2, т.к. локальный репозиторий еще не синхронизирован с тем, который находится на гитхаб хостинге

есть команда синхронизации (которая включает в себя git fetch & git merge):

git pull

**GIT GUI & gitk**

Команда:

git gui&

gitk&

**Как хранятся данные в гите:**

Есть 3 объекта: Commit, tree, blob (binary large object)

Комиты ссылаются на деревья, а в деревьяч указываются имена файлов, которые мы коммитаем, и названия диреторий, в которых они хранятся.

git show -s --pretty=raw 49b1b (указываем первые символы коммита) 49b1b342cc61c7f4b2c188d4d40b37a31bf4f23d

git ls-tree a8ac (первые символы из дерева)

tree a8ac0d7f9f8b9e0b61dc2923946096ca6ca6c0cc

git show 29у51 (первые значения для исправленного документы из blob)

100644 blob 29e5af242c736a4670b00897a51b3b517ff7f645