**Ведение репозитория на github**

Первый раз

cd C:\Users\egor1\Desktop\DataScience\DS\_notes

git init

git add .

git status

git commit -m "first commit"

git remote add origin https://github.com/EgorTatarnikov/DS\_notes.git

git branch -M main

git push -u origin main

Последующие коммиты

cd C:\Users\egor1\Desktop\DataScience\DS\_notes

git add .

git commit -m " 2025-07-25"

git push

Если ругается, что в удаленном репозитории есть изменения, которых нет локально

git pull origin main --rebase

**🔹 cd C:\Users\egor1\Desktop\DataScience\DS\_notes**

* cd — **change directory** — команда для перехода в папку.
* C:\Users\egor1\Desktop\DataScience\DS\_notes — путь к папке, в которой лежит твой проект (репозиторий). Ты переходишь туда, чтобы выполнять команды git в этой директории.

**🔹 git init**

* git — команда для работы с системой контроля версий Git.
* init — сокращение от **initialize**. Создаёт **новый локальный репозиторий** в текущей папке (.git-папка с метаданными Git).

**🔹 git add .**

* add — добавляет изменения (файлы) в **индекс (staging area)**.
* . — точка означает "все файлы и папки в текущей директории".

📌 Это говорит Git: «Подготовь все текущие изменения к коммиту».

**🔹 git status**

* status — показывает текущее состояние репозитория:
  + какие файлы изменены;
  + что добавлено в staging area;
  + что ещё не закоммичено и не отслеживается.

**🔹 git commit -m ""**

* commit — зафиксировать изменения в истории репозитория.
* -m — **message**, описание коммита.
* "" — пустое сообщение (так делать **не рекомендуется**, стоит писать хоть что-то вроде "init" или "add notes").

**🔹 git remote add origin https://github.com/EgorTatarnikov/DS\_notes.git**

* remote — управление удалёнными репозиториями.
* add — добавить новый.
* origin — имя для этого удалённого репозитория (по традиции всегда origin, но можно любое).
* https://github.com/... — адрес репозитория на GitHub.

📌 Эта команда привязывает локальный репозиторий к удалённому.

**🔹 git branch -M main**

* branch — работа с ветками.
* -M — **move/rename**, и если ветка существует — **принудительно переименовать**.
* main — имя новой основной ветки.

📌 Обычно ветка по умолчанию называлась master, но сейчас стандарт — main.

**🔹 git push -u origin main**

* push — отправить локальные коммиты на удалённый репозиторий.
* -u — установить upstream (связь между локальной веткой main и удалённой origin/main), чтобы потом можно было просто писать git push.
* origin — имя удалённого репозитория (см. выше).
* main — имя ветки, которую пушим.