GIT был создан как софт для контроля версий файлов. Его автор Линус Торвальдс, который знаметнит тем что создал ядро Линкус. Сегодня в Линукс ему принадлжеит целых 2% кода сегодня.

Контроль версий актуален если работы занимает больше 1го дня. Или даже в работе участвкет больше одного человека.

Гит хрнит не всю версию нового файла, а его разницу. А по заопросу он собирает файл целиком. Это сильно экономит постоянную память.

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git --version

git version 2.37.0.windows.1

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git init

Initialized empty Git repository in C:/Users/daniilkonef/Desktop/geeeek/.git/

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git status

On branch master

No commits yet

On branch master

No commits yet

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

helloworld.md

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git add .\helloworld.md

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git status

On branch master

No commits yet

Changes to be committed:

(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: helloworld.md

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git commit -m "Создал файлик"

create mode 100644 helloworld.md

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git status

On branch master

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

modified: helloworld.md

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git add .\helloworld.md

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git status

On branch master

Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

modified: helloworld.md

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git commit -m "Добавил новую строку "

[master 711f6c5] Добавил новую строку

1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek> git status

On branch master

nothing to commit, working tree clean

PS C:\Users\daniilkonef\Desktop\geeeek>

Если мы вернемсся к прошлому коммиту то вернется и имя файла и его содержимое на тот момент.

Git checkout master вернет нас на последний/самый свежий самый молодой коммит