ВВЕДЕНИЕ В GIT

Всем программистам и системным администраторам необходимо уметь работать с git в командной строке. GIT – децентрализованная система контроля версий файлов. Каждая копия (клон) репозитария является независимой от всех прочих и может обмениваться с другими репозитариями историей изменений файлов.

GIT создал Линус Торвальдс для координации работы над ядром Linux. GitHub, GitLab, BitBucket и т.д. это веб-интерфейсы, дополнительные надстройки и платные сервисы для более удобной работы с git в команде.

Клонирование репозитария:

git clone https://gitlab.com/s.sinitsa/web1.git

Вместо s.sinitsa подставить логин на гитлабе, вместо web1 — название проекта. Создается каталог web1 с полной копией всех файлов и историей всех коммитов. В каталоге .git хранится сам репозитарий, остальное — файлы рабочей копии проекта.

Все дальнейшие команды надо выполнять в каталоге проекта (web1).

Репозитарий «помнит» откуда он склонирован и git может «подтянуть новые коммиты» (загрузить изменения) или отправить сделанные в рабочей копии коммиты с помощью команд git pull и git push соответственно.

Команда **git status** показывает изменения в файлах по сравнению с текущим коммитом в текущей ветке.

По умолчанию текущая ветка master. Рекомендуется делать всю работу по учебным задачам в ней.

Если в рабочей копии изменить файлы, то для фиксации изменений в git необходимо добавить измененные файлы в коммит:

git add *

Создать коммит с этими изменениями и отправить его в репозитарий GitLab:

git commit -m "Комментарий" git push

Команда **git log** покажет историю коммитов. Каждый коммит имеет уникальный идентификатор (хеш).

Команда git revert хеш_комита откатит изменения коммита и создаст новый коммит.

Более полная инструкция к использованию git совместно с gitlab: https://docs.gitlab.com/ee/gitlab-basics/start-using-git.html