Лабораторная работа №9

Git — это распределенная система управления версиями, то есть локальный клон проекта — это полный репозиторий управления версиями. Полнофункциональные локальные репозитории упрощают работу как в автономном, так и в удаленном режиме. Разработчики фиксируют свою работу локально, а затем синхронизируют свою копию репозитория с копией на сервере. Файлы синхронизируются между ПК и центральным репозиторием. Каждый программист получает весь репозиторий, а не конкретные файлы. Можно как отправить изменения на сервер, так и скачать те, что внесли другие программисты.

GitHub — это платформа, хранящая различные Git-репозитории на своих многочисленных серверах. Также GitHub называют крупнейшим веб-сервисом для хостинга и совместной разработки IT-проектов.

Основные команды Git:

1. Создание репозитория в новой папке

git initFoldername

1. Клонирование репозитория в локальную папку

git clone Имя папкиURL-адреса

1. Создание ветви

git branch branchname

1. Внесение изменений однострочным сообщением или через редактор

git commit -m "Your short summary about the commit"

1. Добавление отдельных файлов или всех в область подготовленных файлов

git add somefile.js

1. Просмотр истории коммитов с изменениями

git log -p

1. Проверка статуса репозитория

git status

1. Просмотр заданного коммита

git show 1af17e73721dbe0c40011b82ed4bb1a7dbe3ce29 (хеш)

1. Просмотр изменений до коммита

git diff

1. Откат последнего коммита

git revert HEAD

1. Слияние удаленного репозитория с локальным

git merge origin

1. Переименование файлов

git mv dir1/somefile.js dir2

1. Просмотр списка удаленных веток

git branch -a

1. Отправка новой ветки в удаленный репозиторий

git push -u origin new\_branch

1. Отправка новой ветки в удаленный репозиторий

git push -u origin new\_branch