БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №5

«Командный проект с использованием Git»

Выполнил:ст.гр. 11405117

Бурак А.А.

Проверил: Будо А.Ю.

Минск 2021

Для использования системы Git нужно:

1. Установить программу git на системе.
2. Настроить программу.
3. Создать локальный репозиторий или копировать репозиторий существующего проекта.
4. Отправлять изменения на GitHub.
5. Установка git

В Linux установка выполняется из терминала через следующие команды:

sudo apt-get install git

Для вывода текущей версии git в Linux следует ввести:

git –version

В случае успешной установки в консоль выведется версия git.

1. Настройка git

Первое, что вам следует сделать после установки Git — указать имя и адрес электронной почты, использованные при регистрации на GitHub. Это важно, потому что каждый коммит в Git содержит эту информацию, и она включена в коммиты, передаваемые вами, и не может быть далее изменена:

git config --global user.name

git config --global user.email [myEmail@example.com](mailto:myEmail@example.com)

Для проверки используемой конфигурации можно использовать команду

git config --list

Эти настройки достаточно сделать только один раз, поскольку в этом случае Git будет использовать эти данные для всех проектов в этой системе.

1. Копирование существующего репозитория Клонирование репозитория осуществляется командой git clone <url>

При выполнении git clone с сервера забирается каждая версия каждого файла из истории проекта.

1. Поделиться изменениями на GitHub

В системе контроля версий Git можно сохранить текущее состояние проекта. Для этого есть специальная команда commit. Она делает так, что новая версия проекта сохраняется и добавляется в хранилище. В файле с сохранением отображаются: все изменения, которые происходили в рабочей области, автор изменений и краткий комментарий, описывающий суть изменений. Каждый коммит хранит полное состояние рабочей области, её папок и файлов проекта.

Создание коммита имеет следующую последовательность:

* добавления файлов в коммит:

git add [file]

* создание коммита из выбранных файлов:

git commit

для добавления комментария к коммиту:

git commit –m “Система контроля версий Git”

Для проверки изменений, внесенных в коммит:

git show

После создания коммита, следует поделиться им в удаленный репозиторий используя git push. Таким образом все изменения будут доступны другим пользователям.

Перед этим следует убедиться, что файлы репозитория соответствуют последнему обновлению командой git pull. Это нужно для предотвращения конфликтов файлов в локальном и удаленном репозитории.

Для отправления коммита в удаленный репозиторий:

git push

Если все сделано верно, то отправленные файлы дополнят содержимое удаленного репозитория.