

# Лабораторная работа №2

Первоначальная настройка git

---

Уткина А.Д.

18 февраля 2023

НПИбд-02-22

## Информация

---

- Уткина Алина Дмитриевна
- студент НПИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

Целью данной работы является

- изучение идеологии и применение средств контроля версий;
- освоение умения по работе с git.

- создать базовую конфигурацию для работы с git;
- создать SSH и PGP ключи;
- настроить подписи git;
- зарегистрироваться на Github;
- создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

## Выполнение лабораторной работы

---

- установка git
- установка gh



- запись имени и email владельца репозитория;
- настройка utf-8 в выводе сообщений git;
- настройка верификации и подписания коммитов git;
- создание начальной ветки - master;
- установка параметров autocrlf и safecrlf.

- создание ключей SSH по двум алгоритмам (rsa4096 и ed25519);
- создание ключа PGP с дополнительными параметрами (тип, размер, срок действия и личная информация)
- добавление ключей на GitHub

- использование email при подписи коммитов
- вход в аккаунт через SSH ключ и одноразовый код

- скачиваем шаблон в репозиторий;
- клонируем этот репозиторий в локальный каталог;
- удаляем лишние файлы;
- создаем необходимые каталоги;
- отправляем файлы на сервер.

При ответах на контрольные вопросы была получена следующая информация:

- для чего используются системы контроля версий (VCS);
- основные понятия;
- различия централизованных и децентрализованных систем;
- процесс единоличной работы, а также с общим хранилищем;
- основные задачи git;
- примеры команд git и их использование;
- что такое ветка и для чего она нужна;
- игнорирование файлов.

## Результаты

---

В ходе данной работы были достигнуты поставленные цели и задачи:

- изучены идеология и применение средств контроля версий;
- освоены умения по работе с git;
- произведена настройка программного обеспечения.