Отчет о выполнении лабораторной работы 2

Операционные системы

Пестова Ева Константиновна

Содержание

# 1 Цель работы

1. Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
2. Освоить умения по работе с git.

# 2 Задание

1. Создать базовую конфигурацию для работы с git.
2. Создать ключ SSH.
3. Создать ключ PGP.
4. Настроить подписи git.
5. Зарегистрироваться на Github.
6. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету

# 3 Выполнение лабораторной работы

1. Создание базовой конфигурации для работы с git.

Первым делом я устанавливаю git (рис. 1), (рис. 2).

![Установка git](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 1: Установка git

![Установка git](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 2: Установка git

Далее я устанаваливаю gh (рис. 3).

![Установка gh](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 3: Установка gh

Затем, провожу базовую настройку git: задаю имя и email владельца репозитория, настраиваю utf-8 в выводе сообщений git, задаю имя начальной ветки, настраиваю параметры autocrlf и safecrlf (рис. 4).

![Базовая настройка git](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 4: Базовая настройка git

1. Создание ключей SSH

Я создаю ключи SSH по алгоритмам rsa и ed25519 (рис. 5), (рис. 6).

![Создание ключа по алгоритму rsa](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 5: Создание ключа по алгоритму rsa

![Создание ключа по алгоритму ed25519](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 6: Создание ключа по алгоритму ed25519

1. Создание ключей pgp

Следующим шагом я генерирую pgp ключ, выбираю нужные опции и ввожу необходимые данные: тип RSA and RSA, размер 4096, срок действия не истекает никогда, ввожу имя и свою почту (рис. 7), (рис. 8).

![Генерация ключа](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 7: Генерация ключа

![Заполнение данных](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 8: Заполнение данных

Далее я придумываю пароль для защиты нового ключа (рис. 9).

![Создание защитного пароля](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 9: Создание защитного пароля

1. Регистрация на github

Так как у меня уже есть аккаунт на github, я просто вхожу в него (рис. 10).

![Аккаунт на github](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 10: Аккаунт на github

1. Добавление pgp ключа в github

Вывожу список ключей (рис. 11).

![Список ключей](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 11: Список ключей

Копирую отпечаток приватного ключа (рис. 12).

![Отпечаток ключа](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 12: Отпечаток ключа

Добавляю новый gpg ключ на github (рис. 13).

![Добавление ключа](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 13: Добавление ключа

Мы видим, что добавился наш ключ: появились subkeys и ID ключа (рис. 14).

![Ключ добавился](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 14: Ключ добавился

1. Настройка подписей git

Далее, я настраиваю автоматические подписи коммитов git (рис. 15).

![Настройка подписей](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 15: Настройка подписей

1. Настройка gh

Я авторизуюсь и копирую код (рис. 16).

![Настройка gh](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 16: Настройка gh

Ввожу код на странице github, которая открылась автоматически (рис. 17).

![Активация по коду](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 17: Активация по коду

Как мы видим, нам удалось авторизоваться (рис. 18).

![Результат](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 18: Результат

1. Создание репозитория круса на основе шаблона

Сначала я создаю каталог в домашней папке (рис. 19), (рис. 20).

![Создание каталога](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 19: Создание каталога

![Каталог создался](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 20: Каталог создался

Перехожу в него и создаю такой же репозиторий на github (рис. 21), (рис. 22).

![Создание репозитория](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 21: Создание репозитория

![Создание репозитория](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 22: Создание репозитория

Далее, я настраиваю каталог курса: удаляю лишние файлы и создаю необходимые каталоги (рис. 23).

![Настройка каталога круса](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 23: Настройка каталога круса

В конце лабораторной работы я отправляю файлы на сервер (рис. 24).

![Отправление файлов на github](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 24: Отправление файлов на github

# 4 Выводы

Мне удалось изучить идеологию и применение средств контроля версий, а также Освоить умения по работе с git.