Лабораторная работа № 2

Операционные системы

Шулуужук А. В.

21 февраль 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Освоить умения по работе c git.

Выполнение лабораторной работы

Установка программного обеспечения

Установка git, команда:

dnf install git

Установка gh:

dnf install gh

```
\oplus
                                   root@fedora:~
                                                                   Q
  avshuluuzhuk@fed... × avshuluuzhuk@fed... ×
                                                          root@fedora:~
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для avshuluuzhuk:
[root@fedora ~]# dnf install git
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:20:56 назад, Вт 21 фев
 2023 12:57:20.
Пакет git-2.39.2-1.fc37.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]# dnf install gh
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:21:13 назад. Вт 21 фев
2023 12:57:20.
```

Базовая настрйка git.

Проделываем преварительную конфигурацию git. Введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория

```
avshuluuzhuk@fedora:~ Q = x

[avshuluuzhuk@fedora ~]$ git config --global user.name "<avshuluuzhuk@fedora ~]$ git config --global user.email "<1132221890@pfur.ru>"
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[avshuluuzhuk@fedora ~]$
```

Рис. 2: Базовая настрйка git

Создание SSH ключа

Для идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать ключи (приватный и открытый). Загрузим сгенерированный ключ в git

ssh-keygen -С "Имя Фамилия <work@mail>

```
[avshuluuzhuk@fedora ~l$ ssh-kevgen -C "avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/avshuluuzhuk/.ssh/id rsa):
Created directory '/home/avshuluuzhuk/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/avshuluuzhuk/.ssh/id rsa
Your public key has been sayed in /home/ayshuluuzhuk/.ssh/id rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:FuVAtf8Vptw8R7/5XkXxBdZCXvLHPoZDbzlDY0YgfIA avshuluuzhuk <1132221890@pfur
ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
        .00+ .+B+ol
         E= o.=B+BI
         . =.oB BBI
          . +0 &0+1
```

Создание рдр ключа

Генерируем ключ:

gpg --full-generate-key

Рис. 5: pgp ключ

Скопируем сгенерированный PGP ключ и добавляем в GitHub

Создание репозитория курса на основе шаблона.

Используя репозиторий с шаблоном курса, создаем репозиторий курса «Операциооные системы» на веб-странице github.

Клонируем созданный репозиторий, ссылку для клонирования копируем на странице созданного репозитория:

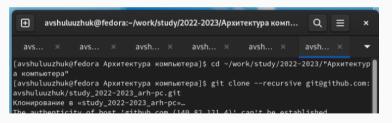


Рис. 7: клонирование репозитория

-t--t-- coop coop ---t---- (p. LE-

Настройка каталога курса

Переходим в каталог курса/ Удаляем лишние файлы

rm package.json

Создаем необходимые каталоги:

echo arch-pc > COURSE make

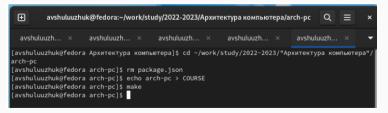
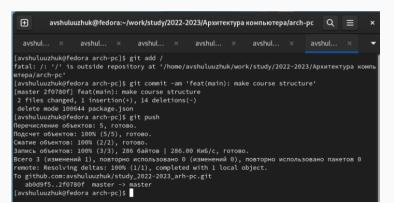


Рис. 9: Настройка каталога курса

Отправление файлов на сервер

Отправляем файлы на сервер

```
git add .
git commit -am 'feat(main): make course structure'
git push
```



Выводы

Были приобретены практические навыки по работе с системой git. Изучена идеология и применение средств контроля версий. Итог лабораторной работы: создание рабочего пространства и нового репозитория курса на основе шаблона, загрузка файлов на github.