Лабораторная работа 1

Крухмалев А.В.

16 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Познакомиться с системой git, а также сайтом github.

Задание

Настроить GitHub, создать репозиторий и каталог курса.

Выполнение лабораторной работы

Создадим профиль на github



Рис. 1: Создание гитхаб

Настроим гит.

Рис. 2: Настройка

Создадим SSH key.

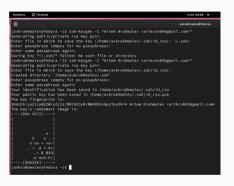


Рис. 3: Создание ключа

Занесем ключ в гитхаб



Рис. 4: Ключ в гитхаб

Создадим ключ рдр. Для этого выберем его параметры

[Параметры pgp ключа] (image/5.jpg){ #fig:014 width=40% }

Вывод рдр следа. Публичного и скрытого.

```
ggg: //home/avkrukhmakev/.gmupg/trustddi.ggg: trustddi.created
ggg: directory./home/avkrukhmakev/.gmupg/orpgp-revoc.4 created
ggg: revocation_cortificate stored as '/home/avkrukhmakev/.gmupg/openggp-revocs.
d/CCGAR209A9FCCGBEE2030272975006BILDAO.

DE ras4096_203-20-24 [E]

draw Artem CartkruhG9gggatl.com>
costales.com>
cos
```

Рис. 5: Рgp ключи

С помощью команды gpg –armor –export | xclip -sel clip скопируем ключ и вставим его в гитхаб.



Рис. 6: Ключ в гитхабе

Настроим автоматические подписи в гите.

```
[avkrukhmalev@fedora -]$ git config --global user.signingkey 2CF3978b08B11DA0
[avkrukhmalev@fedora -]$ git config --global commit.gpgsign true
(avkrukhmalev@fedora -]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 7: Подписи гит

Привяжем устройство к гитхабу и скопируем новый репозиторий в свой гит.

```
The model of the to administrate (1980 GET 1985) with a non-honor.

First Copy price of the Copy of th
```

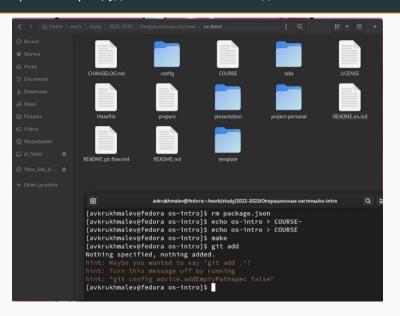
Рис. 8: Добавление нового репозитория

Далее скопируем новый репозиторий к себе на устройство.

```
consistent of the control of the con
```

Рис. 9: Добавление нового репозитория

Настроим новый репозиторий, удалив лишние папки и добавив новые.



Контрольные вопросы

- 1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются? Система, позволяющая работать нескольким людям над одним проектом, вносить коректировки, сохранять старые версии.
- 2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия. Хранилище директория, в которой хранится проект; коммит текущее состояние рабочей копии; история последовательность коммитов в порядке, в котором они добавлялись в репозиторий; рабочая копия текущее состояние репозитория, которое находится в состоянии изменения.
- 3. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида. В централизованных VCS (Mercurial) все пользователи подключены к единому серверу; в децентрализованных VCS пользователи подключены к нескольким владельцам.
- 4. Опишите действия с VCS при единоличной работе с хранилищем. При единоличной работе с хранилищем все изменения, созданные пользователем, не влияют на общий



В данной лабораторной работе мы познакомились с github и каталогами, провели их настройку. Добавили прошлые работы в каталоге с помощью терминала.