Лабораторная работа №2

Первоначальная настройка Git

Козлов Всеволод Павлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11
Сп	Список литературы	

Список иллюстраций

3.1	Установка Git
3.2	Создание GPG ключа
3.3	Задание начальной ветви, настройка autocrlf и safecrlf
3.4	Создание ключа SSH через rsa
3.5	Авторизация на gh
3.6	Удаление лишних файлов, создание каталогов
3.7	Отправка файлов на сервер: push

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий, освоить умения по работе c 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) Установка Git, gh с последующей базовой настройкой (рис. [3.1])

Рис. 3.1: Установка Git

2) Настройка верификации и подписания коммитов git (рис. [3.2])



Рис. 3.2: Создание GPG ключа

Задал имя начальной ветви, настроил пареметры autocrlf и safecrlf (рис. [3.3])



Рис. 3.3: Задание начальной ветви, настройка autocrlf и safecrlf

3) Создание ключа SSH:

Создал SSH ключ по алгоритму rsa размером 4096 бит (рис. [3.4])

Рис. 3.4: Создание ключа SSH через rsa

- 4) Регистрация на Github произведена ранее
- 5) Настройка gh:

Авторизировался на gh (рис. [3.5])

```
[vykozlovefedora -]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git aperations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/vykozlov/.ssh/id_rsa.pub
? Title for your SSH key: GH
? Now would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

| First copy your one-time code: 28A3-8331
Press Enter to open gitHub.com in your browser...
/ Authentication complete.
- gh config set -h gitHub.com git_protocol ssh
/ Configured git protocol
/ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/vykozlov/.ssh/id_rsa.pub
/ Logged in as KozlovPU223
[vykozlovefedora -]$
####!! [Parent][PBackgroundfarent] Error: RunMessage(msgname=PMessageFort::Msg_C
lose) (channet closing: too late to send/recv, messages will be lost
```

Рис. 3.5: Авторизация на gh

6) Создание репозитория курса на основе шаблона:

Потребовалась помощь Татьяны Рефатовны, забыл сделать скриншот

7)) Настройка каталога курса:

Удалил лишние файлы и создал необходимые каталоги (рис. [3.6])

```
[vpkozlov@fedora os-intro]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-in
tro
[vpkozlov@fedora os-intro]$ rm package.json
[vpkozlov@fedora os-intro]$ echo os-intro > COURSE
[vpkozlov@fedora os-intro]$ make
[vpkozlov@fedora os-intro]$
```

Рис. 3.6: Удаление лишних файлов, создание каталогов

Отправил файлы на сервер (push) (рис. [3.7])

```
[vpkozlov@fedora os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 343-35 КиБ | 2.38 МиБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использова но пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:KozlovVP123/study_2022-2023_os-intro.git
f51d995..d5aefc1 master -> master
[vpkozlov@fedora os-intro]$
```

Рис. 3.7: Отправка файлов на сервер: push

4 Выводы

Изучил идеологию и применение средств контроля версий, освоил умения по работе c git.

Список литературы