Лабораторная работа №2 Первоначальна настройка git

Дисциплина Операционные системы

Осокин Георгий Иванович НММбд-02-22

Содержание

1	Цел	ь работы	5
2	Вып	олнение лабораторной работы	6
	2.1	Настройка GIT	6
	2.2	Создание рабочего пространства	8
3	Выводы		11

Список иллюстраций

2.1	Конфигурация GIT
2.2	Создание PGP ключа
2.3	Подпись коммитов PGP ключем
2.4	Добавление ключа на гитхаб
2.5	Авторизация на гитхабе
2.6	Создание шаблона из шаблона
2.7	Клонирование репозитория
2.8	Удаление фалйа package.json и создание файла COURSE
2.9	Git push
2.10	Просмотр нового коммита на гихабе

Список таблиц

1 Цель работы

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий
- Освоить умения по работе с git

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Настройка GIT

Сконфигурируем git и создадим SSH ключ

Рис. 2.1: Конфигурация GIT

Создадим PGP ключ

```
[giosokin@localhost ~]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.40; Copyright (C) 2022 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

gpg: directory '/home/giosokin/.gnupg' created
gpg: keybox '/home/giosokin/.gnupg/pubring.kbx' created
Please select what kind of key you want:

(1) RSA and RSA (default)
(2) DSA and Elgamal
(3) DSA (sign only)
(4) RSA (sign only)
(14) Existing key from card
Your selection?
RSA keys may be between 1024 and 4096 bits long.
What keysize do you want? (3072) 4096
Requested keysize is 4096 bits
Please specify how long the key should be valid.

0 = key does not expire

<n> = key expires in n days
<n> = key expires in n weeks
<n> = key expires in n weeks
<n> = key expires in n wonths
<n> = key expires in n years
Key is valid for? (0) 0
Key does not expire at all
Is this correct? (y/N) y
```

Рис. 2.2: Создание PGP ключа

Настроим подпись коммитов нашим PGP ключом

```
`C[giosokin@localhost ~]$ git config --global user.signingkey 4D5A3602EF8DE117
[giosokin@localhost ~]$ git config --global commit.gpgsign true
[giosokin@localhost ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
[giosokin@localhost ~]$ echo $(which gpg2)
/sbin/gpg2
```

Рис. 2.3: Подпись коммитов PGP ключем

Добавим PGP ключ на гитхаб.

С помощью комманды gpg --armor --export <PGP Fingerprint> | xclip -sel clip скопируем PGP ключ И вставим в гитхаб

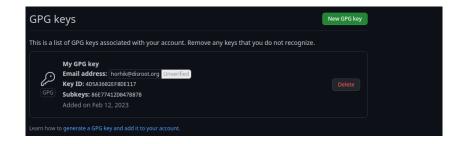


Рис. 2.4: Добавление ключа на гитхаб

Авторизируемся на гитхабе с помощью комманды gh

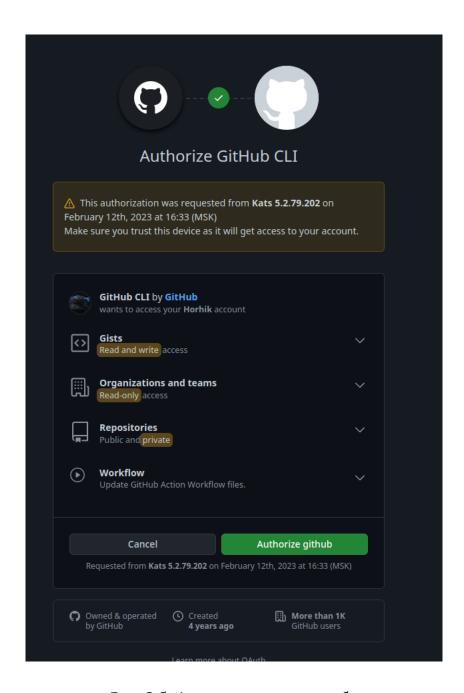


Рис. 2.5: Авторизация на гитхабе

2.2 Создание рабочего пространства

Перейдем в репозиторий с шаблоном и создадим из него шаблон

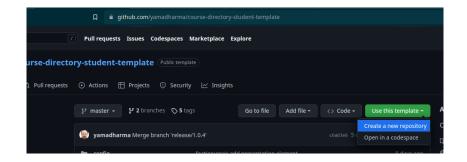


Рис. 2.6: Создание шаблона из шаблона

После создания шаблона, склонируем репозиторий на локальную машину

```
igit clome --recursive gitQgithub.com:hornik/study_2022-2023_os-intro
Cinning Into 'study_202-2023_os-intro
Cinning Cinning objects: 180% (27/27), done.
Cemote: Compressing objects: 180% (26/26), done.
Cemote: Compressing objects: 180% (27/27), 16.92 KiB | 16.92 MiB/s, done.
Recolving objects: 180% (27/27), 16.92 KiB | 16.92 MiB/s, done.
Submodule 'template/presentation'
Cybmodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Cloning into 'home/giosokin/work/study/2022-2023/Omepauwoнные системы/study_2022-2023_os-intro/template/presentation'...
remote: Campressing objects: 20, cused 77 (celts 23), pack-reused 0
Receiving objects: 180% (82/28), 22.90 KiB | 669.80 KiB/s, done.
Resolving deltas: 180% (26/28), done.
Cloning into 'home/giosokin/work/study/2022-2023/Omepauwoнные системы/study_2022-2023_os-intro/template/report'...
remote: Counternating objects: 180% (18/28), done.
Cloning into 'home/giosokin/work/study/2022-2023/Omepauwonные системы/study_2022-2023_os-intro/template/report'...
remote: Counternating objects: 180% (26/28), done.
Cloning into 'home/giosokin/work/study/2022-2023/Omepauwonные системы/study_2022-2023_os-intro/template/report'...
remote: Counternating objects: 180% (26/28), done.
Resolving deltas: 180% (26/28), done.
remote: Total 181 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 8
Receiving objects: 180% (26/28), done.
Resolving deltas: 180%
```

Рис. 2.7: Клонирование репозитория

Перейдем в репозиторий и удалим package. j son Также создадим файл COURSE с текстом "os-intro"

```
Tegiosokin(localhost onepaционные системы]$ cd study_2022-2023_os-intro/
[giosokin(localhost study_2022-2023_os-intro]$ ls

[giosokin(localhost study_2022-2023_os-intro]$ stopped package_json
[giosokin(localhost study_2022-2023_os-intro]$ enho os-intro > COURSE
[giosokin(localhost study_2022-20
```

Рис. 2.8: Удаление фалйа package.json и создание файла COURSE

также запустим комманду make, которая сгенирирует файловую структуру. Убедимся коммандой ls Теперь запушим на гитхаб изменения. До этого исполнив git add u git commit с названием коммита feat(main): make course structure

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
[giosokin@localhost study_2022-2023_os-intro]$ git push
Enumerating objects: 40, done.
Counting objects: 100% (40/40), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (30/30), done.
Writing objects: 100% (38/38), 343.04 KiB | 2.03 MiB/s, done.
Total 38 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: git@github.com:Horhik/study_2022-2023_os-intro.git
To github.com:horhik/study_2022-2023_os-intro
951fc25..9153bd4 master -> master
[giosokin@localhost study_2022-2023_os-intro]$
```

Рис. 2.9: Git push

Зайдем на гитхаб и убедимся что изменения запустились

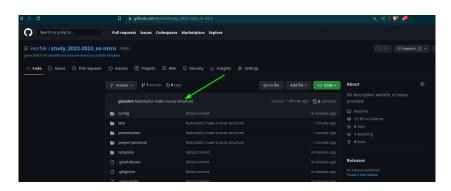


Рис. 2.10: Просмотр нового коммита на гихабе

3 Выводы

Мы изучили идеологию применения средств контроля версий и осовили базовые комманды утилиты git.