

Лабораторная работа №2

Дисциплина: Операционные системы

Сычев Е.О.

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умение по работе с git.

Выполнение лабораторной работы

Установка git,gh. Базовая настройка git. Создание ssh ключа. (Выполнено в предыдущих лабораторных работах)

SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys



SSH

Home

SHA256:8Y1XLo12RF9fX5guscnfU8M/78rP2xXb7pp0JXBFvSY

Added on Oct 28, 2022

Last used within the last week — Read/write

[Delete](#)

Check out our [guide to generating SSH keys](#) or [troubleshoot common SSH problems](#).

Создание pgp ключа.

```
[eosihchev@fedora report]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.7; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
```

Выберите тип ключа:

- (1) RSA and RSA
- (2) DSA and Elgamal
- (3) DSA (sign only)
- (4) RSA (sign only)
- (9) ECC (sign and encrypt) *default*
- (10) ECC (только для подписи)
- (14) Existing key from card

Ваш выбор?

Добавление pgp ключа в github.

```
[eosihchev@fedora ~]$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f,
lu
/home/eosihchev/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096/3E70D02667284130 2023-02-17 [SC]
      B64DCA7FD64B5B24666252AE3E70D02667284130
uid           [ абсолютно ] Egor <1132226469@pfur.ru>
ssb   rsa4096/1026378F92854477 2023-02-17 [E]

[eosihchev@fedora ~]$
```

Добавление pgp ключа в github.

```
[eosihchev@fedora ~]$ gpg --armor --export 3E70D02667284130 | xclip -sel clip  
[eosihchev@fedora ~]$
```


GPG keys

[New GPG key](#)

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



GPG

home

Email address: 1132226469@pfur.ru

Key ID: 3E70D02667284130

Subkeys: 1026378F92854477

Added on Feb 17, 2023

[Delete](#)

[Learn how to generate a GPG key and add it to your account.](#)

Настройка автоматических подписей коммитов git.

```
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global user.signingkey 3E70D02667284130  
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global commit.gpgsign true  
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)  
[eosihchev@fedora ~]$
```

```
[eosihchev@fedora ~]$ gh auth login
bash: gh: команда не найдена...
Установить пакет «gh», предоставляющий команду «gh»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов....
Следующие пакеты должны быть установлены:
  gh-2.22.1-1.fc36.x86_64      GitHub's official command line tool
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов... █
```



Congratulations, you're all set!

Your device is now connected.

Создание репозитория курса на основе шаблона и настройка каталога курса.

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as `yamadharma/course-directory-student-template`

Owner *



eosihchev ▾

Repository name *

study_2022-2023_os-intro ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about `fluffy-umbrella`?

Description (optional)



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.



Include all branches

Copy all branches from `yamadharma/course-directory-student-template` and not just `master`.



You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Создание репозитория курса на основе шаблона и настройка каталога курса.

```
eosihchev@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы
[eosihchev@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[eosihchev@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[eosihchev@fedora Операционные системы]$ gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
GraphQL: Could not clone: Name already exists on this account (cloneTemplateRepository)
[eosihchev@fedora Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:eosihchev/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 16.93 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/eosihchev/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 980.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/eosihchev/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 1.62 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be380ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

Создание репозитория курса на основе шаблона и настройка каталога курса.

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

Создание репозитория курса на основе шаблона и настройка каталога курса.

```
[eosihchev@fedora os-intro]$ git add .  
[eosihchev@fedora os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```


Создание репозитория курса на основе шаблона и настройка каталога курса.

```
[eosihchev@fedora os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 343.04 КиБ | 2.54 МиБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:eosihchev/study_2022-2023_os-intro.git
   74e5e32..8b1c2bf master -> master
[eosihchev@fedora os-intro]$
```

Создание репозитория курса на основе шаблона и настройка каталога курса.

eosihchev / study_2022-2023_os-intro Public

generated from yamadharma/course-directory-student-template

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

master

1 branch

0 tags

Go to file

Add file

<> Code

🌱 eosihchev feat(main): make course structure

8b1c2bf yesterday 2 commits

📁 config	Initial commit	yesterday
📁 labs	feat(main): make course structure	yesterday
📁 presentation	feat(main): make course structure	yesterday
📁 project-personal	feat(main): make course structure	yesterday
📁 template	Initial commit	yesterday
📄 .gitattributes	Initial commit	yesterday
📄 .gitignore	Initial commit	yesterday
📄 .gitmodules	Initial commit	yesterday
📄 CHANGELOG.md	Initial commit	yesterday
📄 COURSE	feat(main): make course structure	yesterday
📄 LICENSE	Initial commit	yesterday
📄 Makefile	Initial commit	yesterday
📄 README.en.md	Initial commit	yesterday
📄 README.git-flow.md	Initial commit	yesterday
📄 README.md	Initial commit	yesterday
📄 prepare	feat(main): make course structure	yesterday

About

No description, website, or topics provided.

📖 Readme

📄 CC-BY-4.0 license

⭐ 0 stars

👁 1 watching

🍴 0 forks

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Languages

Python 93.6%

TeX 5.2%

Makefile 1.1%

Shell 0.1%

Вывод

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий. И освоил умения по работе с git.