

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Игнатенкова В. Н.

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение заданий для самостоятельной работы	10
4	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Базовая настройка git	6
2.2	Создание SSH ключа	7
2.3	Привязка SSH ключа к GitHub	7
2.4	Создание рабочего пространства и репозитория курса	8
2.5	Клонирование репозитория	8
2.6	Настройка каталога курса	9
2.7	Настройка каталога курса	9
3.1	Окно файлового менеджера	10
3.2	Окно файлового менеджера	11
3.3	Загрузка файлов на GitHub	11
3.4	Окно репозитория	12

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

Я произвела базовую настройку git (рис. 2.1).

```
[admin@fedora ~]$ git config --global user.name "vnignatenkova"
[admin@fedora ~]$ git config --global user.email "varyaignatenkova@gmail.com"
[admin@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[admin@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[admin@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[admin@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.1: Базовая настройка git

Создала и скопировала SSH ключ (рис. 2.2).

```
[admin@fedora ~]$ ssh-keygen -C "vnignatenkova varyaignatenkova@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/admin/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/admin/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/admin/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/admin/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:qzMC5bYFkH6VHVYxRGdIfUle6F9dkA8W7Lx/bootn7Q vnignatenkova varyaignatenkova@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  .  =+oo..o++ |
| o  = +o..+o+ .|
|..+ o o o...o+|
| .+ . . .o .:=|
| + . $ .o.o|
| . o . . . .|
| o o . . . o|
| o o . . + = |
| ..o .oE |
+---[SHA256]-----+
[admin@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
bash: xclip: команда не найдена...
Установить пакет «xclip», предоставляющий команду «xclip»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
Следующие пакеты должны быть установлены:
xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64 Command line clipboard grabber
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

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

[admin@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[admin@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Создание SSH ключа

Привязала SSH ключ к GitHub (рис. 2.3).

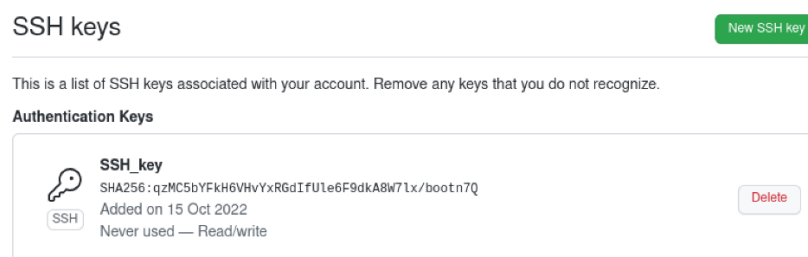


Рис. 2.3: Привязка SSH ключа к GitHub

Создала рабочее пространство и репозиторий курса на основе курса (рис. 2.4).

admin@fedora:~

```
[admin@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

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

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner: vnignatenkova Repository name: study_2022-2023_srh_pc ✓

Great repository names are short, lowercase, and contain only alphanumeric characters and hyphens. study_2022-2023_srh_pc is available. [Why?](#) How about [fantastic-adventure](#)?

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 [yamadharm/course-directory-student-template](#) and not just master.

① You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Рис. 2.4: Создание рабочего пространства и репозитория курса

Клонировала созданный репозиторий (рис. 2.5).

```
[admin@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:vnignatenkova/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 16.39 МБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/admin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 1.15 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/admin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.42 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[admin@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис. 2.5: Клонирование репозитория

Настроила и проверила каталог курса (рис. 2.6).


```
[admin@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc
[admin@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile      README.en.md      README.md
config        LICENSE package.json  README.git-flow.md template
[admin@fedora arch-pc]$ rm package.json
[admin@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[admin@fedora arch-pc]$ make
[admin@fedora arch-pc]$ list
bash: list: команда не найдена...
[admin@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare      README.git-flow.md  template
config        labs    Makefile  README.en.md  README.md
[admin@fedora arch-pc]$ git add .
[admin@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master bef01ff] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
```

Рис. 2.6: Настройка каталога курса

Отправила изменения репозитория на сервер (рис. 2.7).

```
[admin@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.43 МБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:vnignatenkova/study_2022-2023_arh-pc.git
 5ac8624..bef01ff master -> master
[admin@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.7: Настройка каталога курса

3 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Добавила отчет по 3-й лабораторной работе (рис. 3.1).

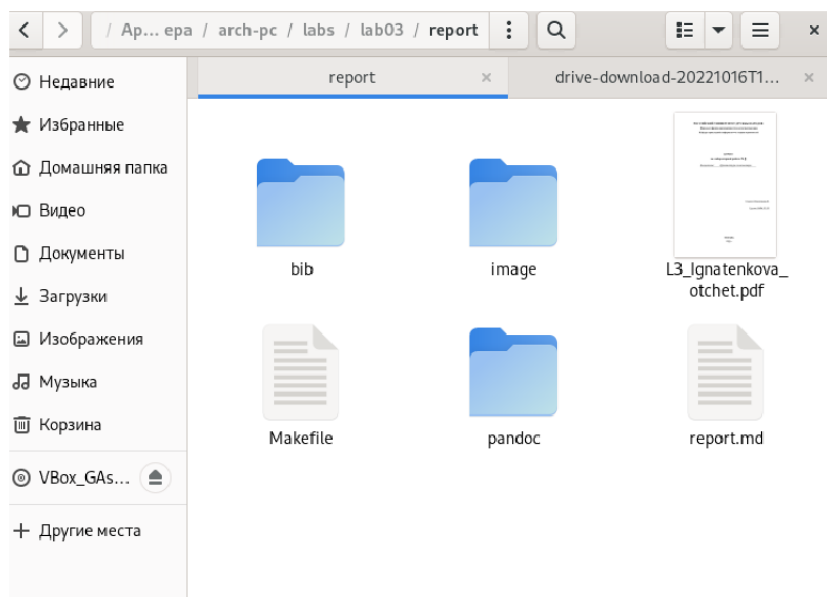


Рис. 3.1: Окно файлового менеджера

Добавила отчет по 2-й лабораторной работе (рис. 3.2).

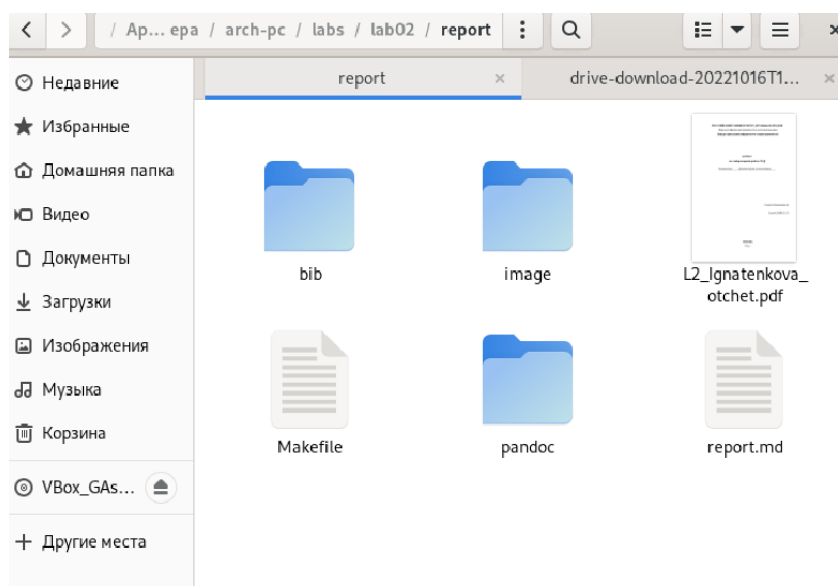


Рис. 3.2: Окно файлового менеджера

Загрузила файлы на GitHub (рис. 3.3).

```
[admin@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc
[admin@fedora arch-pc]$ git add .
[admin@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make reports'
[master ea2ea88] feat(main): make reports
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab02/report/L2_Ignatenkova_otchet.pdf
 create mode 100644 labs/lab03/report/L3_Ignatenkova_otchet.pdf
[admin@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 1.06 МиБ | 7.58 МиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
ано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:vnignatenkova/study_2022-2023_arh-pc.git
   bef01ff..ea2ea88  master -> master
[admin@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.3: Загрузка файлов на GitHub

Проверила загрузку файлов на GitHub (рис. 3.4).

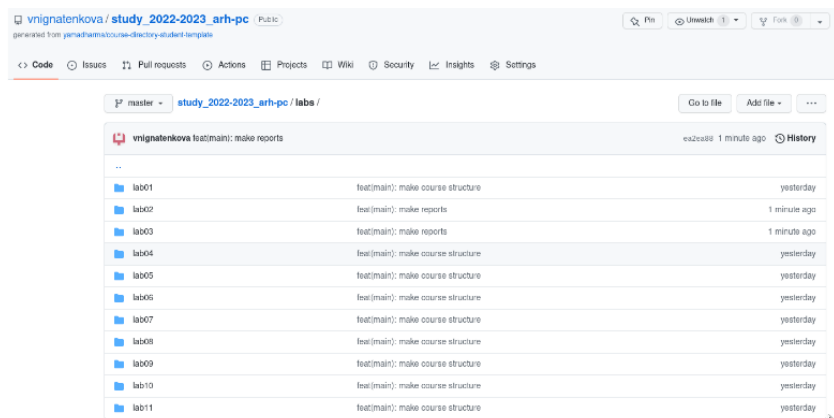


Рис. 3.4: Окно репозитория

4 Выводы

Идеология и применение средств контроля версий изучены. После базовой настройки git создали иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github