

лабораторная работа №2

Отчет

Устинова Виктория Вадимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14

Список иллюстраций

3.1	Ввели следующие команды, указав имя и email владельца репозитория	7
3.2	Настраиваем utf-8	7
3.3	Задаем имя начальной ветки (master).	7
3.4	Задаем параметр autocrlf.	7
3.5	Задали параметр autocrlf.	8
3.6	Генерируем ключи	8
3.7	Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена, заходим на сайт и нажимаем “вставить”. После этого ключ автоматически вставляется.	8
3.8	Скопировали ключ, вставили в окошко “Key”, и написали название ключа.	9
3.9	Получилось добавить ключ.	9
3.10	Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» с помощью команды mkdir	9
3.11	В открывшемся окне задали имя репозитория (Repository name) study_2023–2024_arh-рс и создали сам репозиторий.	10
3.12	Клонировали репозиторий	10
3.13	Заходим в каталог курса и удаляем лишнее файлы	10
3.14	Создаем необходимые каталоги.	11
3.15	Отслеживаем файлы.	11
3.16	Отправляем файлы на сервер.	11
3.17	Проверяем все ли выполнено верно.	11
3.18	Видно, что все перенеслось корректно.	12
3.19	Нажимаем Add file, затем Commit changes, и копируем первую лабораторную работу в каталог lab01.	13
3.20	Заходим снова в каталог и проверяем выполнилось ли копирование, файл перенесся.	13

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git, а конкретней настроить его, создать собственный репозиторий, добавить туда отчет по лабораторной работе.

2 Задание

Создать базовую конфигурацию для работы с git. Создать SSH ключ. Настроить подписи git. Зарегистрироваться на Github. Создать локальный каталог для выполнений заданий по предмету.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Базовая настройка Git.

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git.

```
vvustinova@rudn:~$ git config --global user.name "<vikauustin>"
vvustinova@rudn:~$ git config --global user.email "<ustinovaviktoria87@gmail.com>"
```

Рис. 3.1: Ввели следующие команды, указав имя и email владельца репозитория

Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
vvustinova@rudn:~$ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 3.2: Настраиваем utf-8

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master).

```
vvustinova@rudn:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 3.3: Задаем имя начальной ветки (master).

Задаем параметр autocrlf.

```
vvustinova@rudn:~$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 3.4: Задаем параметр autocrlf.

Задаем параметр safecrlf.

```
vvustinova@rudn:~$ git config --global core.safecrlf warn
vvustinova@rudn:~$
```

Рис. 3.5: Задали параметр autocrlf.

2. Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

```
vvustinova@rudn:~$ ssh-keygen -C "vikauustin ustinovaviktoria87@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vvustinova/.ssh/id_ed25519):
/home/vvustinova/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vvustinova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/vvustinova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:t/M2oldcoZt49HwZWNeI9H3zzTwZjIEK0OPRgErujPU vikauustin ustinovaviktoria87@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .+ .oo .+ |
|      - o .-+o |
|o . . + . . =+ =|
|o . . . . . IO |
|+. . S . o.=+H |
|.o E . . .oio |
|      . + . . |
|      .ooo |
|      .o o.. |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 3.6: Генерируем ключи

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого зайти на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перейти в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена.

```
vvustinova@rudn:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
vvustinova@rudn:~$
```

Рис. 3.7: Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена, заходим на сайт и нажимаем “вставить”. После этого ключ автоматически вставляется.

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

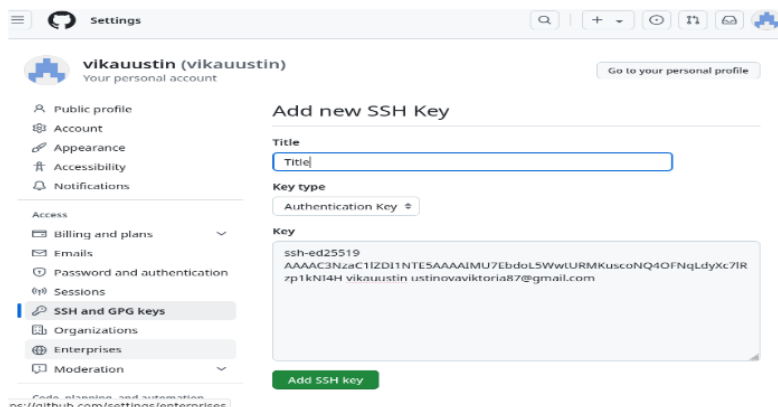


Рис. 3.8: Скопировали ключ, вставили в окошко “Key”, и написали название ключа.

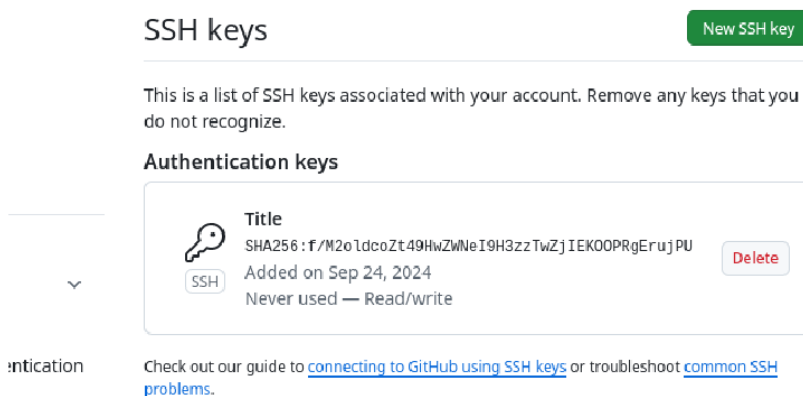


Рис. 3.9: Получилось добавить ключ.

3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

```
vvustinova@rudn:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
vvustinova@rudn:~$
```

Рис. 3.10: Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» с помощью команды mkdir

4. Сознание репозитория курса на основе шаблона

Требуется перейти на страницу репозитория с шаблоном курса и выбрать Use this template

yamadharma/course-directory-student-template

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches
Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner * vikauustin / Repository name * study_2023-2024_arh-pc
study_2023-2024_arh-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [bug-free-potato](#)?

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.

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

Create repository

Рис. 3.11: В открывшемся окне задали имя репозитория (Repository name) study_2023–2024_arh-pc и создали сам репозиторий.

Клонируем созданный репозиторий, используя ссылку для клонирования на странице созданного репозитория Code > SSH.

```

и репозиторий существует.
vvustinova@rudn: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git clone --recurse
ve git@github.com:vikauustin/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4Uvc0QU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 602.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-mar
kdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-temp
late.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/vvustinova/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/arch-
pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.02 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/vvustinova/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/arch-
pc/template/report»:

```

Рис. 3.12: Клонировали репозиторий

5. Настройка каталога курса

```

vvustinova@rudn: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/
Архитектура компьютера/arch-pc
vvustinova@rudn: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json

```

Рис. 3.13: Заходим в каталог курса и удаляем лишнее файлы

```

vvustanova@rudn: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
vvustanova@rudn: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make

```

Рис. 3.14: Создаем необходимые каталоги.

```

vvustanova@rudn:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
vvustanova@rudn:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master 0a48e79] feat(main): make course structure
222 files changed, 53681 insertions(+)
create mode 160000 arch-pc
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.projectile

```

Рис. 3.15: Отслеживаем файлы.

```

vvustanova@rudn:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc2/study_2023-2024_arh-pc$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (36/36), 341.44 КиБ | 3.10 МиБ/с, готово.
Total 36 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:vikauustin/study_2023-2024_arh-pc.git
 62ff6db..de71fae master -> master
vvustanova@rudn:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc2/study_2023-2024_arh-pc$

```

Рис. 3.16: Отправляем файлы на сервер.

```

vvustanova@rudn:~$ ls -l ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc2/study_2023-2024_arh-pc/labs
lab01 lab03 lab05 lab07 lab09 lab11 README.ru.md
lab02 lab04 lab06 lab08 lab10 README.md
vvustanova@rudn:~$

```

Рис. 3.17: Проверяем все ли выполнено верно.

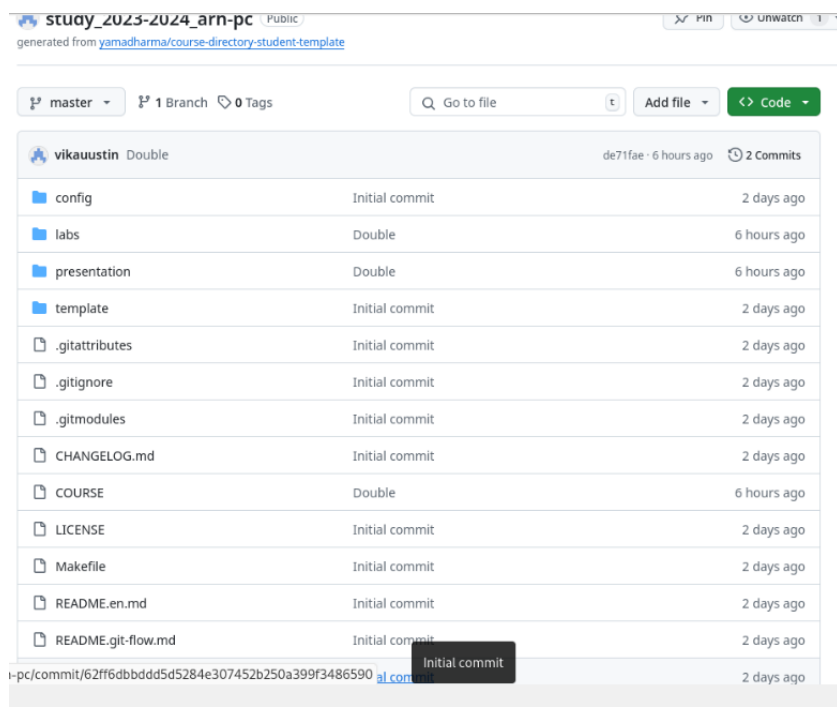



Рис. 3.18: Видно, что все перенеслось корректно.

- Задание для самостоятельной работы.*
- Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.
 - Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
 - Загрузите файлы на github.

ЛО1_Устинова_отчет.pdf.pdf



Commit changes

Add files via upload

Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the `master` branch.
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request.

Commit changes

Cancel

Рис. 3.19: Нажимаем Add file, затем Commit changes, и копируем первую лабораторную работу в каталог lab01.

study_2023-2024_arh-pc / labs / lab01 / report /

vikauustin Add files via upload

1/27042 · now History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	Double	2 days ago
image	Double	2 days ago
pandoc	Double	2 days ago
Makefile	Double	2 days ago
report.md	Double	2 days ago
ЛО1_Устинова_отчет.pdf.pdf	Add files via upload	now

Рис. 3.20: Заходим снова в каталог и проверяем выполнилось ли копирование, файл перенесся.

4 Выводы

Нам удалось успешно ознакомиться с системой контроля `git`, выучить некоторые команды для работы с ней, изучить идеологию и применение средств контроля версий, создать свой репозиторий на платформе `github`.