Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Сычев Егор Олегович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Самостоятельная работа	14
4	Выводы	16

Список иллюстраций

2.1	Учетная запись github
2.2	Настройка
2.3	SSH ключ
2.4	Команда для копирования
2.5	Команда для создания каталога
2.6	Создание репозитория
2.7	Клонирование репозитория
2.8	Удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов 10
7 1	Копирование предыдущих отчётов
3.2	Загрузка отчётов

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеалогию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создаем учетную запись github.

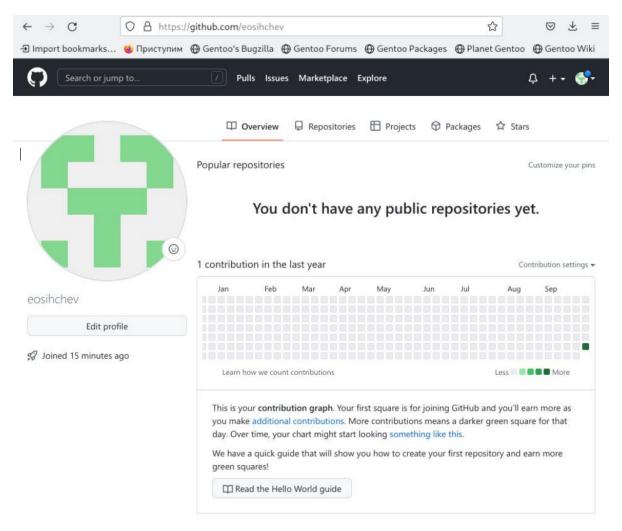


Рис. 2.1: Учетная запись github

2. Проводим базовую настройку git.

```
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global user.name "<eosihchev>"
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global user.email "<1132226469@pfur.ru>"
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[eosihchev@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Настройка

3. Создаем SSH ключ.

```
[eosihchev@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Egor Sychev <1132226469@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/eosihchev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/eosihchev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/eosihchev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/eosihchev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:KdWE2j35mQrb5TTU8/Y9SqxSvRwQcW0BwcrgrkY2RfE Egor Sychev <1132226469@pfur.ru>
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]----+
        00.0++..|
       o+.+Eo..
       . S +00 0
       0 0+.=.+0.0
       0..0 +0 .0
     [SHA256]----
[eosihchev@fedora ~]$
```

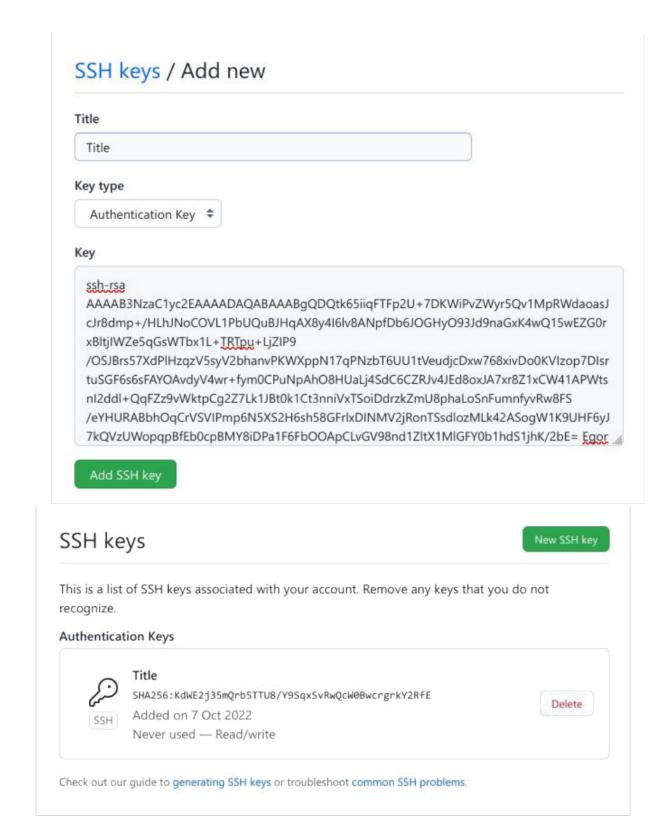
Рис. 2.3: SSH ключ

4. Копируем SSH ключ в буфер обмена.

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

Рис. 2.4: Команда для копирования

5. Вставляем ключ на сайте.



6. Создаем каталог для предмета «Архитектура компью-тера».

Рис. 2.5: Команда для создания каталога

7. Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса, выбираем use this template, задаем имя репозитория и создаем его.

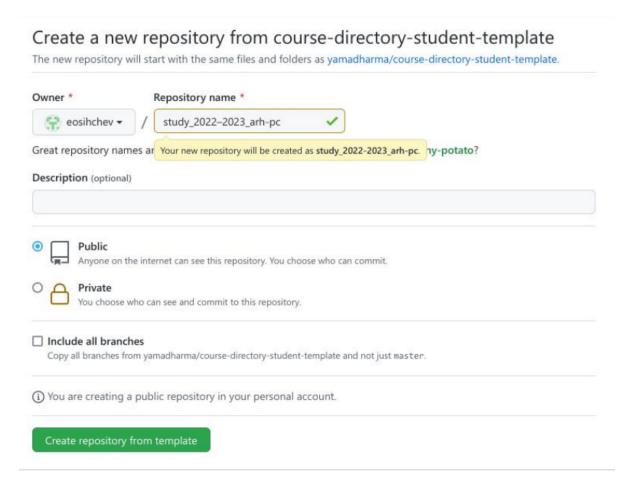


Рис. 2.6: Создание репозитория

8. Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий.

```
eosihchev@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера
[eosihchev@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:eosihchev/study_2022-2023_arh-pc.g
it arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
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
Receiving objects: 100% (26/26), 16.02 KiB | 8.01 MiB/s, done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) regi
stered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for
path 'template/report'
Cloning into '/home/eosihchev/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
Receiving objects: 100% (71/71), 88.89 KiB | 938.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (23/23), done.
Cloning into '/home/eosihchev/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
Receiving objects: 100% (78/78), 292.27 KiB | 253.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (31/31), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[eosihchev@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис. 2.7: Клонирование репозитория

9. Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы, создаем необходимые каталоги.

```
[eosihchev@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[eosihchev@fedora arch-pc]$ rm package.json
[eosihchev@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[eosihchev@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 2.8: Удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов

10. Отправляем файлы на сервер.

```
[eosihchev@fedora arch-pc]$ git add .
```

```
[eosinchev@fedors arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b215663] feat(main): make course structure
] If lies changed, B23 insertions(-), 14 deletions(-)
opeate mode 100644 labs/labbi/presentation/Makefite
dreate mode 100644 labs/labbi/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/labbi/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/labbi/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/labbi/report/hakefite
create mode 100644 labs/labbi/report/ripage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/labbi/report/report.ad
create mode 100644 labs/labbi/report/ripage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 1
    create mode 100044 labs/lab08/report/phb/cite.bib

create mode 1000644 labs/lab08/report/phb/cite.bib

create mode 1000644 labs/lab08/report/phb/cite.bib

create mode 1000644 labs/lab08/report/phb/cite.bib

create mode 1000644 labs/lab08/preport/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

create mode 1000644 labs/lab09/presentation/Makefile

create mode 1000644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg

create mode 1000644 labs/lab09/presentation/presentation.md

create mode 1000644 labs/lab09/report/phb/cite.bib

create mode 1000644 labs/lab09/report/phb/cite.bib

create mode 1000644 labs/lab09/report/pimage/placeing_800_600_tech.jpg

create mode 1000644 labs/lab09/report/presentation/mage/kulyabov.jpg

create mode 1000644 labs/lab09/report/presentation/image/kulyabov.jpg

create mode 1000644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg

create mode 1000644 labs/lab10/presentation/presentation.md

create mode 1000644 labs/lab10/preport/bib/cite.bib

create mode 1000644 labs/lab10/report/bib/cite.bib

create mode 1000644 labs/lab10/report/pimage/placeing_800_600_tech.jpg

create mode 1000644 labs/lab10/report/pimage/placeing_800_600_tech.jpg

create mode 1000644 labs/lab10/report/pimage/placeing_800_600_tech.jpg

create mode 1000644 labs/lab10/report/pimage/placeing_800_600_tech.jpg

create mode 1000644 labs/lab10/report/presentation/mage/kulyabov.jpg

create mode 1000644 labs/lab10/report/presentation/mage/kulyabov.jpg

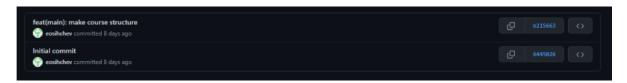
create mode 1000644 labs/lab10/report/presentation/presentation.md

create mode 1000644 labs/lab11/presentation/presentation.md

create mode 1000644 labs/lab11/presentation/presentation.md
                        create mode 100644 labs/labi1/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/labi1/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/labi1/report/image/placeimg_880_680_tech.jpg
create mode 100644 labs/labi1/report/pandoc/sl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/labi1/report/report.md
delete mode 100644 labs/labi1/report/report.md
create mode 100644 prepare
```

```
[eosihchev@fedora arch-pc]$ git push
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (20/20), 310.94 KiB | 2.32 MiB/s, done.
Total 20 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:eosihchev/study_2022-2023_arh-pc.git
6445026..b215663 master -> master
[eosihchev@fedora arch-pc]$
```

11. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.



8	eosihchev feat(main)	: make course structure	15 minutes ago 🐧 2
	config	Initial commit	29 minutes ago
	labs	feat(main): make course structure	15 minutes ago
	template	Initial commit	29 minutes ago
	.gitattributes	Initial commit	29 minutes ago
	.gitignore	Initial commit	29 minutes ago
	.gitmodules	Initial commit	29 minutes ago
	CHANGELOG.md	Initial commit	29 minutes ago
	COURSE	feat(main): make course structure	15 minutes ago
	LICENSE	Initial commit	29 minutes ago
	Makefile	Initial commit	29 minutes ago
	README.en.md	Initial commit	29 minutes ago
	README.git-flow	Initial commit	29 minutes ago
	README.md	Initial commit	29 minutes ago
	prepare	feat(main): make course structure	15 minutes ago
CHANGEL	COURSE .giti	ttributes <mark>labs</mark> prepare gnore LICENSE README.en.md o <u>d</u> ules Makefile README.git-flo	README.md template w.md

3 Самостоятельная работа

1. Скопируем предыдущие отчеты по лабораторным работам в нужные каталоги.

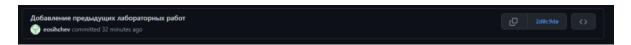
```
[eosihchev@fedora arch-pc]$ cp ~/Загрузки/Л01_Сычев_отчет.pdf ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
[eosihchev@fedora arch-pc]$ cp ~/Загрузки/Л02_Сычев_отчет.pdf ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
```

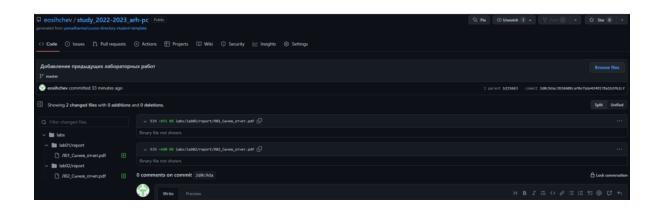
Рис. 3.1: Копирование предыдущих отчётов

2. Загрузим отчеты на github, при помощи команд git add, git commit и git push.

Рис. 3.2: Загрузка отчётов

3. Проверим правильность выполненных действий.





4 Выводы

Я изучил идеалогию и применене средств контроля версий. В том числе приобрел практические навыки по работе с системой git.