

Отчёт по лабораторной работе №2

Дисциплина: архитектура компьютера

Лопатин Павел Юрьевич

Содержание

Список иллюстраций

1	1	. . . . .	4
2	2	. . . . .	4
3	3	. . . . .	4
4	4	. . . . .	5
5	5	. . . . .	5
6	6	. . . . .	5
7	7	. . . . .	5
8	8	. . . . .	6
9	9	. . . . .	6
10	10	. . . . .	6
11	11	. . . . .	6
12	12	. . . . .	7
13	13	. . . . .	7
14	14	. . . . .	7
15	15	. . . . .	7
16	16	. . . . .	8

Список таблиц

Цель работы

Ознакомиться с принципами работы средств контроля версий. Настроить git для начала работы. Используя git, создать рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загрузить файлы на github.

Настройка github

Рис. 1.1 Создали учетную запись на сайте github

Базовая настройка git

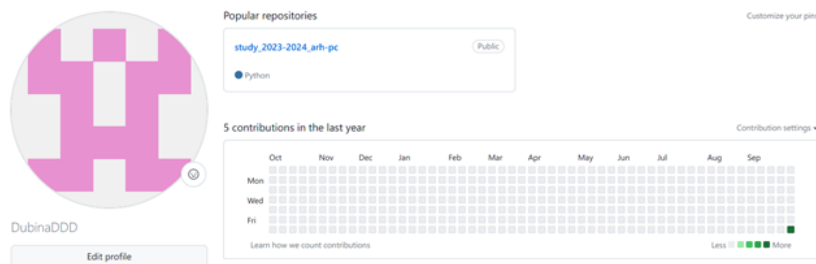


Рис. 1: 1

Рис. 2.1 Указали имя и e-mail владельца репозитория

```
pylopatin@dk3n37 ~ $ git config --global user.name "DubinaDDD"
pylopatin@dk3n37 ~ $ git config --global user.email "pavellopatin.123@gmail.com"
```

Рис. 2: 2

Рис. 2.2 Настройка utf-8 в выводе сообщений git

```
pylopatin@dk3n37 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 3: 3

Рис. 2.3 Задали имя «Мастер» для начальной ветки

```
pylopatin@dk3n37 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 4: 4

Рис. 2.4 Настроили параметры autocrlf и safecrlf

Создание SSH ключа

```
pylopatin@dk3n37 ~ $ git config --global core.autocrlf input
pylopatin@dk3n37 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 5: 5

Рис. 3.1 Сгенерировали пару ключей(приватный и открытый)

```
pylopatin@dk3n37 ~ $ ssh-keygen "Павел Лопатин pavellopatin.123@gmail.com"
Too many arguments.
usage: ssh-keygen [-q] [-a rounds] [-b bits] [-C comment] [-f output_keyfile]
                  [-m format] [-N new_passphrase] [-O option]
                  [-t dsa | ecdsa | ecdsa-sk | ed25519 | ed25519-sk | rsa]
                  [-w provider] [-Z cipher]
ssh-keygen -p [-a rounds] [-f keyfile] [-m format] [-N new_passphrase]
              [-P old_passphrase] [-Z cipher]
ssh-keygen -i [-f input_keyfile] [-m key_format]
ssh-keygen -e [-f input_keyfile] [-m key_format]
ssh-keygen -y [-f input_keyfile]
ssh-keygen -c [-a rounds] [-C comment] [-f keyfile] [-P passphrase]
ssh-keygen -l [-v] [-E fingerprint_hash] [-f input_keyfile]
ssh-keygen -B [-f input_keyfile]
ssh-keygen -D pkcs11
ssh-keygen -F hostname [-lv] [-f known_hosts_file]
ssh-keygen -H [-f known_hosts_file]
ssh-keygen -K [-a rounds] [-w provider]
ssh-keygen -R hostname [-f known_hosts_file]
ssh-keygen -r hostname [-g] [-f input_keyfile]
ssh-keygen -M generate [-O option] output_file
ssh-keygen -M screen [-f input_file] [-O option] output_file
ssh-keygen -I certificate_identity -s ca_key [-hU] [-D pkcs11_provider]
              [-n principals] [-O option] [-V validity_interval]
              [-z serial_number] file ...
ssh-keygen -L [-f input_keyfile]
ssh-keygen -A [-a rounds] [-f prefix_path]
ssh-keygen -k -f krl_file [-u] [-s ca_public] [-z version_number]
              file ...
ssh-keygen -Q [-l] -f krl_file [file ...]
ssh-keygen -Y find-principals -s signature_file -f allowed_signers_file
ssh-keygen -Y match-principals -I signer_identity -f allowed_signers_file
ssh-keygen -Y check-novalidate -n namespace -s signature_file
ssh-keygen -Y sign -f key_file -n namespace file [-O option] ...
ssh-keygen -Y verify -f allowed_signers_file -I signer_identity
              -n namespace -s signature_file -r krl_file [-O option]
```

Рис. 6: 6

Рис. 3.2 Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена

```
pylopatin@dk3n37 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 7: 7

Рис 3.3 Создали SSH ключ



Рис. 8: 8

Создание рабочего пространства и репозитория курса

Рис. 4.1 Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
pylopatin@dk3n37 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
pylopatin@dk3n37 ~ $
```

Рис. 9: 9

Рис. 4.2 Создали репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github.



Рис. 10: 10

Рис. 4.3 Перешли в созданный репозиторий

```
pylopatin@dk3n37 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 11: 11

Рис. 4.4 Клонировали созданный репозиторий

Настройка каталога курса

```
pylopatin@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive https://github.com/DubinaDDD/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
Username for 'https://github.com': DubinaDDD
Password for 'https://DubinaDDD@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-https-urls for information on currently recommended modes of authentication.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/DubinaDDD/study_2023-2024_arh-pc.git/'
pylopatin@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
```

Рис. 12: 12

Рис. 5.1 Удалили лишние файлы и создали необходимые каталоги

```
pylopatin@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
pylopatin@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
pylopatin@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис. 13: 13

Рис. 5.2 Ввели команды git add и git commit -am

```
pylopatin@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
pylopatin@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master ea7facf] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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/Makefile
```

Рис. 14: 14

Рис. 5.3 Ввели команду git push и отправили файлы на сервер

```
pylopatin@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 Киб | 2.61 Миб/с, готово.
Всего 35 (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:DubinaDDD/study_2023-2024_arh-pc.git
4e01baa..ea7facf master -> master
```

Рис. 15: 15

Задание для самостоятельной работы

Рис. 6.1 Загрузили отчет по выполнению первой лабораторной работы на github

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

DubinaDDD Add files via upload

Name	Last commit message
..	
bib	feat(main): make course structure
image	feat(main): make course structure
pandoc	feat(main): make course structure
Makefile	feat(main): make course structure
report.md	feat(main): make course structure
ЛО1_Лопатин_отчет.odt	Add files via upload

Рис. 16: 16

Вывод

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