

Отчет по лабораторной работе №3

Простейший вариант

Доберштейн Алина Сергеевна

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Выводы | 11 |

Список иллюстраций

| | | |
|------|--|----|
| 2.1 | базовая настройка git | 6 |
| 2.2 | генерация и копирование SSH-ключа | 7 |
| 2.3 | SSH-ключ на github | 7 |
| 2.4 | создание каталога «Архитектура компьютера» | 7 |
| 2.5 | создание репозитория по шаблону | 8 |
| 2.6 | клонирование созданного репозитория | 8 |
| 2.7 | переход в каталог курса, удаление лишних файлов, создание необходимых каталогов, отправка файлов на сервер | 8 |
| 2.8 | отправка файлов на сервер | 8 |
| 2.9 | рабочее пространство в локальном репозитории | 9 |
| 2.10 | рабочее пространство на странице в github | 9 |
| 2.11 | отчет по выполнению лабораторной работы № 1 в созданном репозитории | 10 |
| 2.12 | отчет по выполнению лабораторной работы № 2 в созданном репозитории | 10 |

Список таблиц

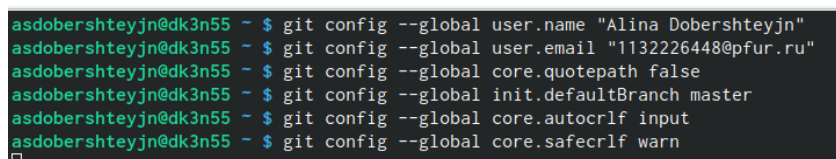
1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1.Настройка github Для начала создала учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные.

2.Базовая настройка git Сделала предварительную конфигурацию git. Открыла терминал и ввела следующие команды. Далее настроила utf-8 в выводе сообщений с помощью команды `gitconfig --global core.quotePath false`. Затем задала имя начальной ветки: `git config --global init.defaultBranch master`, параметры `autocrlf` и `safecrlf`. (рис. 2.1)

A screenshot of a terminal window showing a series of git configuration commands being executed. The prompt is 'asdoershteyjn@dk3n55'. The commands are: 'git config --global user.name "Alina Doershteyjn"', 'git config --global user.email "1132226448@pfur.ru"', 'git config --global core.quotePath false', 'git config --global init.defaultBranch master', 'git config --global core.autocrlf input', and 'git config --global core.safecrlf warn'.

```
asdoershteyjn@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "Alina Doershteyjn"
asdoershteyjn@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "1132226448@pfur.ru"
asdoershteyjn@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotePath false
asdoershteyjn@dk3n55 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
asdoershteyjn@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocrlf input
asdoershteyjn@dk3n55 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.1: базовая настройка git

3.Создание SSH-ключа Сгенерировала пару ключей для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория (команда `ssh-keygen -C`). Далее скопировала ключ с помощью команды `cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip`. (рис. 2.2)

```

asdobershteyjn@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C "Alina Dobershteyjn 113226448@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asdobershteyjn/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asdobershteyjn/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asdobershteyjn/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asdobershteyjn/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:hA6fCxU0bEOnCDpUq3yOrCjSYZj0qGYdHwfsgMliock Alina Dobershteyjn 113226448@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| .O. += . |
| .O ...+* |
| *.+..+. |
| |=E.. B o |
| +=O. + = S |
| +.xo + o |
| .=.oo + |
| *O.. . |
| B |
+---[SHA256]-----+
asdobershteyjn@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
asdobershteyjn@dk3n55 ~ $

```

Рис. 2.2: генерация и копирование SSH-ключа

Затем вставила ключ из буфера обмена в появившееся поле на сайте и вписала имя ключа. (рис. 2.3)

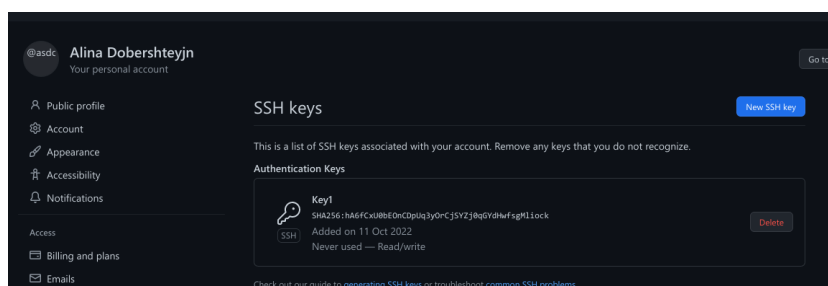


Рис. 2.3: SSH-ключ на github

4.Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона В терминале создала каталог для предмета «Архитектура компьютера» (команда `mkdir -p ~/work/study/2022-2023/«Архитектура компьютера»`). (рис. 2.4)

```

asdobershteyjn@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
asdobershteyjn@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

```

Рис. 2.4: создание каталога «Архитектура компьютера»

5.Создание репозитория курса на основе шаблона Перешла на станицу репозитория с шаблоном курса, выбрала «Use this template». В открывшемся окне задала имя репозитория «study_2022–2023_arh-рс» и создала репозиторий. (рис. 2.5)

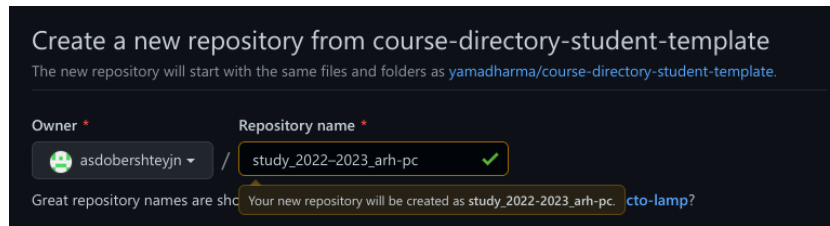


Рис. 2.5: создание репозитория по шаблону

В терминале перешла в каталог курса с помощью команды: `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”` и клонировала созданный репозиторий. (рис. 2.6)

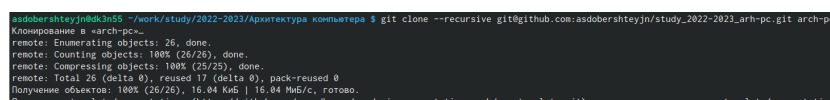


Рис. 2.6: клонирование созданного репозитория

6. Настройка каталога курса Перешла в каталог курса (команда `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc`). Удалила лишние файлы: `rm package.json` Создала необходимые каталоги («`echo arch-pc > COURSE`», «`make`») Отправила файлы на сервер («`git add .`», «`git commit -am 'feat(main): make course structure'`», «`git push`»)(рис. 2.7), (рис. 2.8)

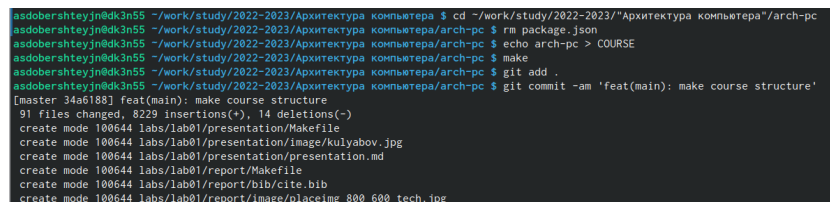


Рис. 2.7: переход в каталог курса, удаление лишних файлов, создание необходимых каталогов, отправка файлов на сервер

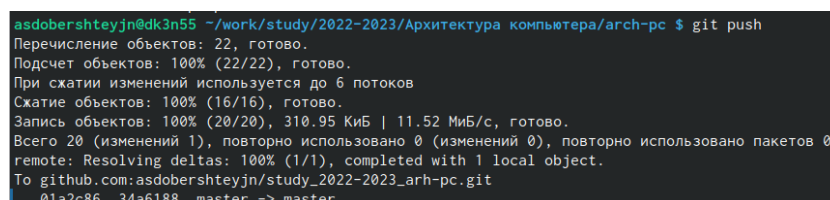


Рис. 2.8: отправка файлов на сервер

Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис. 2.9) и на странице github (рис. 2.10).

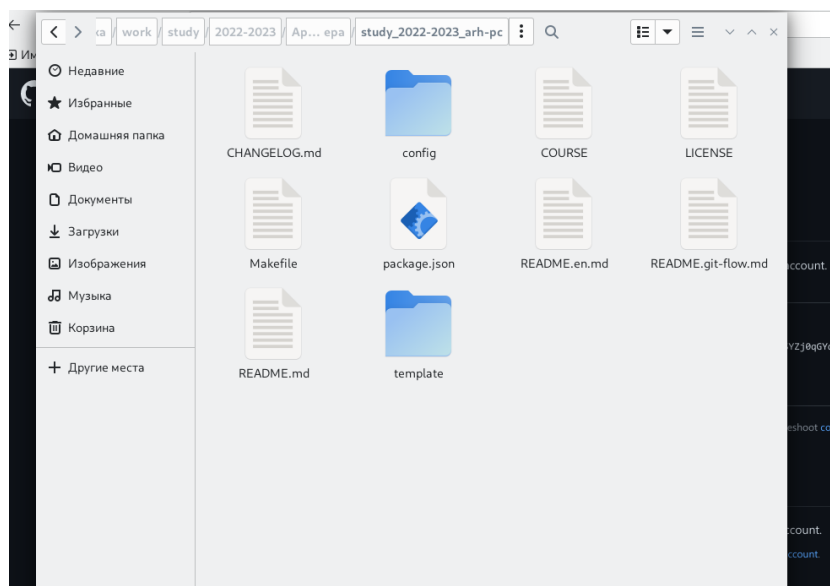


Рис. 2.9: рабочее пространство в локальном репозитории

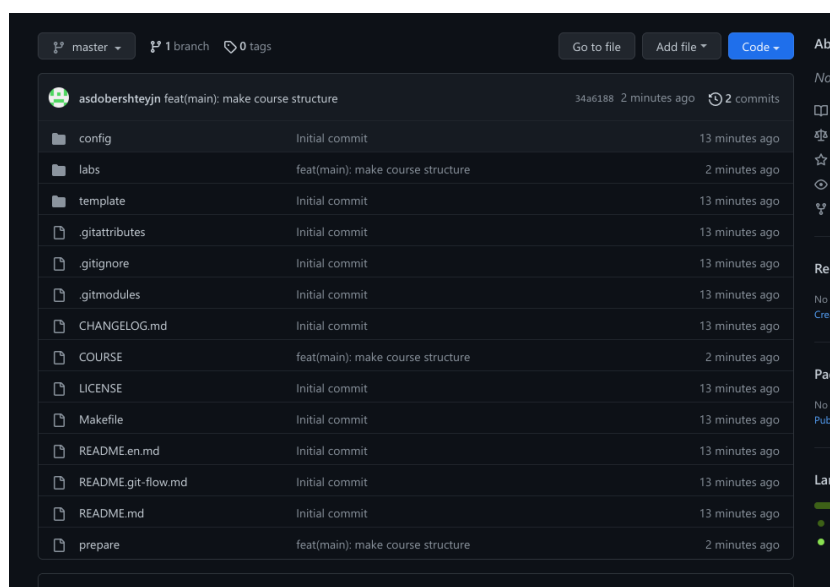


Рис. 2.10: рабочее пространство на странице в github

Скопировала отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загрузила файлы на github. (рис. 2.11), (рис. 2.12).

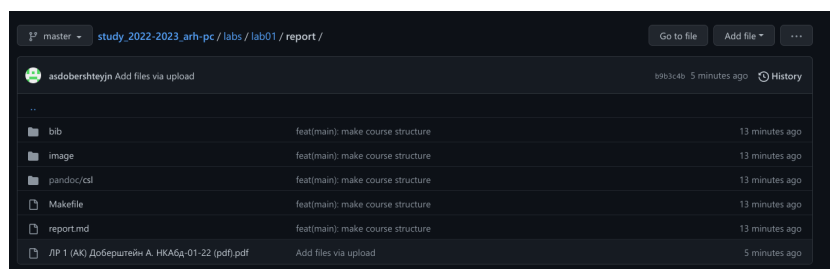


Рис. 2.11: отчет по выполнению лабораторной работы № 1 в созданном репозитории

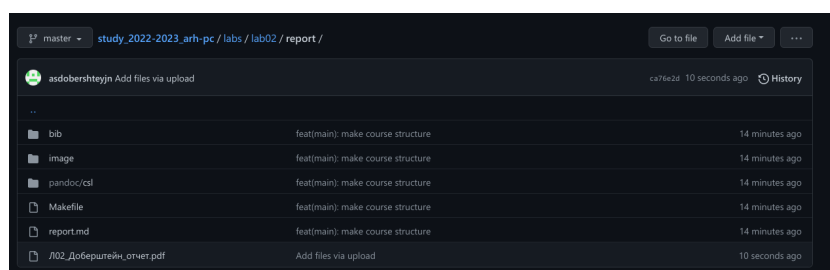


Рис. 2.12: отчет по выполнению лабораторной работы № 2 в созданном репозитории

Затем создала отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).

Ссылка на github: [asdobershteyjn/study_2022-2023_arh-pc](https://github.com/asdobershteyjn/study_2022-2023_arh-pc) (github.com)

3 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрела практические навыки по работе с системой git.