Шаблон отчёта по лабораторной работе №3

Мугари Абдеррахим, НКАбд-03-22

Содержание

| 1 | Цел | ь работы | 5 | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | Hастройка github: | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | 2.2 | Базовая настройка git: | 7 | | | | | | | | | | | | |
| | | Создание SSH ключа: | 7 | | | | | | | | | | | | |
| | 2.4 | Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе | | | | | | | | | | | | | |
| | | шаблона: | 9 | | | | | | | | | | | | |
| | 2.5 | Сознание репозитория курса на основе шаблона: | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | 2.6 | Настройка каталога курса: | 11 | | | | | | | | | | | | |
| | 2.7 | выводы по результатам выполнения заданий: | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Задание для самостоятельной работы: | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | выводы по результатам выполнения заданий: | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Выв | оды, согласованные с целью работы: | 15 | | | | | | | | | | | | |

Список иллюстраций

| 2.1 | Ресунек 1. | | • | | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • | | | | | • | • | | • | 6 |
|------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 2.2 | Ресунек 2 . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 2.3 | Ресунек 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 2.4 | Ресунек 4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | 8 |
| 2.5 | Ресунек 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | 9 |
| 2.6 | Ресунек 6. | | | • | | | | | | | | | • | | • | | • | | | | | | | | 9 |
| 2.7 | Ресунек 7. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | 10 |
| 2.8 | Ресунек 8. | | | • | | | | | | | | | • | | • | | • | | | | | | | | 10 |
| 2.9 | Ресунек 9. | | | • | | | | | | | | | • | | • | | • | | | | | | | | 11 |
| 2.10 | Ресунек 10 | | | • | | | | | | | | | • | | • | | • | | | | | | | | 11 |
| 2.11 | Ресунек 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | 12 |
| 2.12 | Ресунек 12 | | | • | | | | | | | | | • | | • | | • | | | | | | | | 12 |
| 2.13 | Ресунек 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 2.14 | Ресунек 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | 13 |
| 2.15 | Ресунек 15 | • | • | • | | | • | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | | 13 |
| 3.1 | Ресунек 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| 3.2 | Ресунек 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Список таблиц

1 Цель работы

• В этой лабораторной работе мы познакомимся с git - системой контроля версий, где мы получим некоторые практические навыки о том, как обращаться и использовать этот инструмент (git).

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Настройка github:

• В нашем случае мы будем использовать GitHub, поэтому вам необходимо создать учетную запись в https://github.com где будут заполнены основные данные(рис. 2.1)

```
Welcome to GitHub!

Let's begin the adventure

Enter your email

/ 1032215692@rudn.ru

Create a password

/ .....

Enter a username

- kaitoohxh

Continue
```

Рис. 2.1: Ресунек 1

2.2 Базовая настройка git:

-Здесь нам нужно настроить его с помощью некоторых команд через наш терминал.(рис. 2.2) -Сначала нам нужно было ввести наше имя пользователя и адрес электронной почты, с помощью которого мы создали наш репозиторий.(рис. 2.2) -Настроили utf-8 в выводе сообщений git.(рис. 2.2) -Мы задали имя начальной ветки (мы назвали её master).(рис. 2.2) -Конфигурация autocrlf.(рис. 2.2) -Конфигурация safecrlf.(рис. 2.2)

```
amugari@fedora:~ Q = x

[amugari@fedora ~]$ git config --global user.name "iragoum"
[amugari@fedora ~]$ git config --global user.email "1032215692@pfur.ru"
[amugari@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[amugari@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[amugari@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[amugari@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[amugari@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Ресунек 2

2.3 Создание SSH ключа:

- Здесь нам нужно было сгенерировать пару ключей (открытый и закрытый) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория (рис. 2.3).
- После генерации ключей они были сохранены по пути "/home/amugari/.ssh/" (рис. 2.3).

```
Q ≡
                                                      amugari@fedora:~
[amugari@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Mougari Abderrahim 1032215692@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/amugari/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/amugari/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/amugari/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/amugari/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:fNMd8CqhkFURn5C0mreki26AdcNCTQYmU3S3bAiXwCY Mougari Abderrahim 1032215692@pfur.ru
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]----
|o+B==.. ..=+.
|E++=o+ + .o +
      0 0. 0
    --[SHA256]---
 [amugari@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Ресунек 3

• Нам пришлось скопировать открытый ключ из локальной консоли, но команда "xclip" не была установлена, поэтому нам пришлось установить ее, чтобы мы могли скопировать ключ (рис. 2.4).

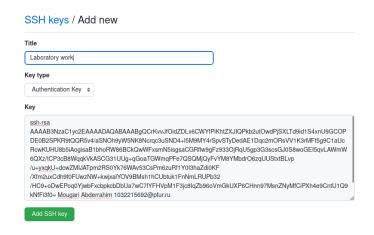


Рис. 2.4: Ресунек 4

• после установки команды мы скопировали открытый ключ, затем в настройках нашей учетной записи github в разделе "Ключи SSH и PGP" мы создали новый SSH-ключ, который назвали "Лабораторная работа" (рис. 2.5) (рис. 2.6).



Рис. 2.5: Ресунек 5

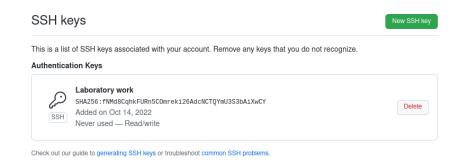


Рис. 2.6: Ресунек 6

2.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона:

• На этом шаге нам нужно было создать рабочее пространство и репозиторий курса на основе шаблона, поэтому через терминал мы создали каталог для предмета "Архитектура компьютера", следуя необходимой иерархии(рис. 2.7).

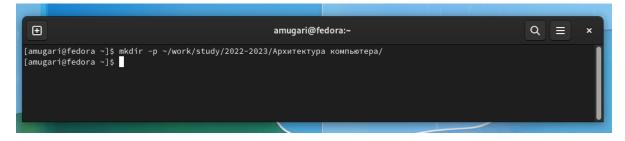


Рис. 2.7: Ресунек 7

2.5 Сознание репозитория курса на основе шаблона:

• здесь, чтобы создать репозиторий курсов на основе шаблона, нам пришлось использовать уже созданный шаблон в github пользователем "yamadharma"(рис. 2.8).

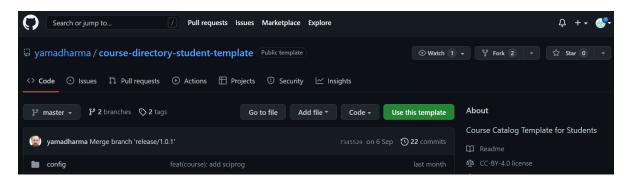


Рис. 2.8: Ресунек 8

• После выбора шаблона мы должны были дать нашему репозиторию имя, которое было "study_2022–2023_arh-pc", а затем мы создали репозиторий из шаблона(рис. 2.9).

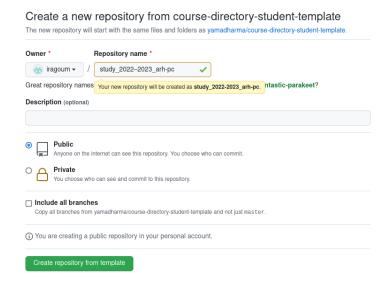


Рис. 2.9: Ресунек 9

• Затем через терминал мы переместились в каталог курса, после чего клонировали только что созданный репозиторий(рис. 2.10).

```
amugari@fedora-/mork/study/2022-2023//apxarentypa xommunepa"
[amugari@fedora-/mork/study/2022-2023//apxarentypa xommunepa"
[amugari@fedora apranasypa xommunepa]s glt clone --recursive gitegithub.com:iragoum/study_2022-2023_arh-pc
[amugari@fedora-morasypa xommunepa]s glt clone --recursive years ye
```

Рис. 2.10: Ресунек 10

2.6 Настройка каталога курса:

• Чтобы настроить каталог "**Kypc**", мы переместились в каталог "~/work/study/2022-2023/"Apxumeктypa компьютера"/study_2022-2023_arh-pc", затем мы удалили файл "package.json" (рис. 2.11).

```
amugari@fedora:-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc
[amugari@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ ls

CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile package.json README.en.md README.git-flow.md README.md template
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
```

Рис. 2.11: Ресунек 11

• затем мы создали необходимый каталог и отправили все файлы на сервер для обновления(рис. 2.12) (рис. 2.13)..

```
amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 4816010] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
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 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
```

Рис. 2.12: Ресунек 12

```
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (20/20), 310.94 KiB | 1.23 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:iragoum/study_2022-2023_arh-pc.git
a4c1cdS..4816010 master -> master
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 2.13: Ресунек 13

• мы зашли в рабочее пространство в локальном репозитории и на странице github, где мы нашли все правильно(рис. 2.14) (рис. 2.15)



Рис. 2.14: Ресунек 14

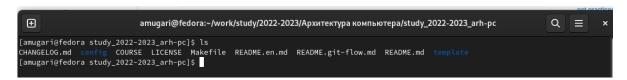


Рис. 2.15: Ресунек 15

2.7 выводы по результатам выполнения заданий:

• к концу лабораторной работы мы узнали о системе контроля версий git, получили некоторые практические навыки обращения с этим инструментом (git) и его использования.

3 Задание для самостоятельной работы:

• Здесь мы скопировали наши последние отчеты в нужные каталоги(рис. 3.1)

Рис. 3.1: Ресунек 16

• затем отправил все обновления в git(рис. 3.2)

```
amugari@fedora:-/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnbiorepa/study_2022-2023_arh-pc

[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[amster e21124c] feat(main): make course structure

2 files changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/labb/laperort/Mpla_Mmugari_orver.pdf
create mode 100644 labs/labb/laperort/Mpla_Mmugari_orver.pdf
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Enumerating objects: 15, done.

Counting objects: 100% (13/13), done.

Delta compression using up to 4 threads
Total 9 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.

To github.com:iragoum/study_2022-2023_arh-pc.git
    4816010..e21124c master -> master
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.2: Ресунек 17

3.1 выводы по результатам выполнения заданий:

• После выполнения этих упражнений мы смогли применить на практике наши знания, которые мы получили о git и системе контроля версий в целом.

4 Выводы, согласованные с целью работы:

• к концу лабораторной работы мы узнали о системе контроля версий git, получили некоторые практические навыки обращения с этим инструментом (git) и его использования, после выполнения этих упражнений мы смогли применить на практике наши знания, которые мы получили о git и системе контроля версий в целом.