РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Барабанова К. А.

Группа: НКАбд-01-22

№ ст. билета: 1132226450

МОСКВА

2022г.

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Выполнение лабораторной работы
- 3. Вывод

Цель работы:

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

Выполнение лабораторной работы:

1. Настройка github

Создала учётную запись на сайте https://github.com/ и заполнила основные данные (рис. 1)

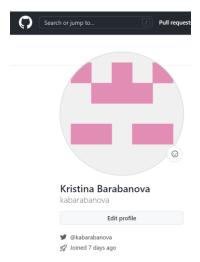


Рис. 1 – учетная запись на github.com

2. Базовая настройка git

Сделала предварительную конфигурацию git. Открыла терминал и ввела следующие команды, указав имя и email git config --global user.name "" git config --global user.email "". Далее настроила utf-8 в выводе сообщений с помощью команды git config --global core.quotepath false.

Затем задала имя начальной ветки: git config --global init.defaultBranch master.

Затем параметры autocrlf и safecrlf. (Рис. 2)

```
B kabarabanova@fedora -]$ git config --global user.name "Kristina Barabanova" [kabarabanova@fedora -]$ git config --global user.email "1132226450@pfur.ru" [kabarabanova@fedora -]$ git config --global core.quotepath false [kabarabanova@fedora -]$ git config --global init.defaultBranch master [kabarabanova@fedora -]$ git config --global core.autocrlf input [kabarabanova@fedora -]$ git config --global core.safecrlf warn [kabarabanova@fedora -]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2 – базовая настройка git

3. Создание SSH ключа

Стенерировала пару ключей для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев с помощью команды ssh-keygen - C (рис. 3.1)

```
| Relation | Relation
```

Рис. 3.1. – создание пары ключей

Далее скопировала ключ с помощью команды cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip (рис. 3.2.)

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

Рис. 3.2. – копирование ключа в буфер обмена

Затем вставила ключ из буфера обмена в появившееся поле на сайте и



Рис. 3.3. – созданный ключ на сайте

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

В терминале создала каталог для предмета «Архитектура компьютера» с помощью команды mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" (рис. 4)

```
[kabarabanova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[kabarabanova@fedora ~]$
```

Рис. 4 – создание каталога

5. Создание репозитория курса на основе шаблона
Перешла на станицу репозитория с шаблоном курса
https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template. Далее
выбрала Use this template. (рис. 5.1)

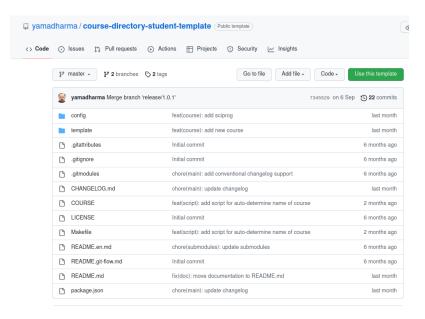


Рис. 5.1 – шаблон курса

В открывшемся окне задала имя репозитория study_2022-2023_arh-pc и создала репозиторий.(рис. 5.2)

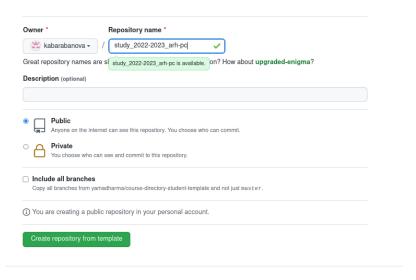


Рис. 5.2. – создание репозитория

В терминале перешла в каталог курса с помощью команды: cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" (рис. 5.3.)

[kabarabanova@fedora ~]\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" [kabarabanova@fedora Архитектура компьютера]\$

Рис. 5.3. – переход в каталог курса

Далее клонировала созданный репозиторий (рис. 5.4.)

```
| Rebarabanova@fedora Αρχατεκτγρα κοκπεωτερα]$ git clone --recursive https://github.com/kabarabanova/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
KΛοκμροβαλικε & «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 160% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 160% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 160% (26/26), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Ποληνιεμικε οδεκιτοι: 180% (26/26), 16.03 κμδ | 8.02 Μμδ/c, rotoBo.
Ποληνιεμικε οδεκιτοι: 180% (26/26), 16.03 κμδ | 8.02 Μμδ/c, rotoBo.
Ποληνιεμικε οδεκιτοι: 180% (26/26), 16.03 κμδ | 8.02 Μμδ/c, rotoBo.
Ποληνιεμικε οδεκιτοι: 180% (17/11), done.
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 180% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 29), pack-reused 0
Ποληνιεμικε οδεκιτοι: 180% (71/71), 88.89 κμδ | 532.08 κμδ/c, rotoBo.
Ποληνιεμικε οδεκιτοι: 180% (71/71), 88.89 κμδ | 532.08 κμδ/c, rotoBo.
Ποληνιεμικε οδεκιτοι: 180% (78/78), done.
remote: Counting objects: 180% (69/52), done.
remote: Counting objects: 180% (69/58), 292.27 κμδ | 843.88 κμδ/c, rotoBo.
Ωρησερεκικε οδεκτιοι: 180% (78/78), 292.27 κμδ | 843.88 κμδ/c, rotoBo.
Ωρησερεκικε οδεκτιοι: 180% (78/78), 292.27 κμδ | 843.88 κμδ/c, rotoBo.
```

Рис. 5.4. – клонирование созданного репозитория

6. Настройка каталога курса

Перешла в каталог курса с помощью команды 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. 6.1, 6.2)

```
Rabarabanova@fedora-Nwork/study/2022-2023/Пархитектура компьютера"/arch-pc [kabarabanova@fedora аrch-pc]$ rm package.json [kabarabanova@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE [kabarabanova@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE [kabarabanova@fedora arch-pc]$ git add . [kabarabanova@fedora arch-pc]$ git add . [kabarabanova@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure' [master 405035a] feat(main): make course structure 91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-) create mode 100644 labs/lab01/presentation/mase/kulyabov.jpg create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
```

Рис 6.1. – переход в каталог курса, удаление лишних файлов, создание необходимых каталогов, отправка файлов на сервер

```
[kabarabanova@fedora arch-pc]$ git push
Username for 'https://github.com': kabarabanova
Password for 'https://kabarabanovaegithub.com':
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 108% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 108% (22/22), готово.
Запись объектов: 108% (29/20), 310.95 Киб | 3.42 Миб/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 108% (1/1), сотпреted with 1 local object.
To https://github.com/kabarabanova/study_2022-2023_arh-pc.git
1192c02..405035a master -> master
```

Рис. 6.2. – отправка файлов на сервер

Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис. 6.3.) и на странице github (рис. 6.4.).

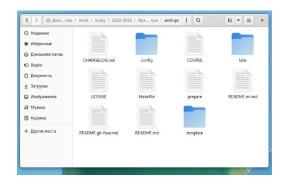


Рис. 6.3. – рабочее пространство в локальном репозитории

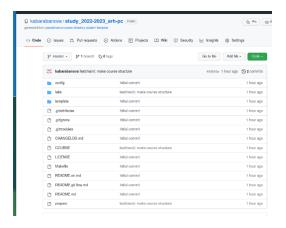


Рис. 6.4. – рабочее пространство на странице в github

7. Задания для самостоятельной работы

Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report). Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загрузите файлы на github (рис. 7.1., 7.2.)

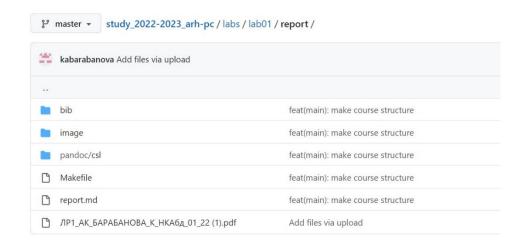


Рис. 7.1. – отчет по выполнению лабораторной работы № 1 в созданном репозитории

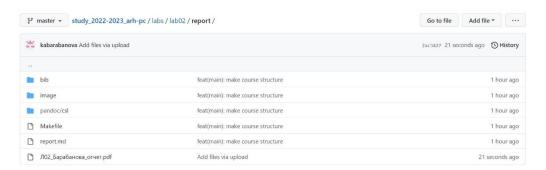


Рис. 7.2. – отчет по выполнению лабораторной работы № 2 в созданном репозитории

Ссылка на github: <u>kabarabanova/study_2022-2023_arh-pc</u>

Вывод:

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