РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Байрамова Гюльсабах Акифовна

Группа: НММбд-01-24

MOCKBA

2024 г.

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Задание
- 3. Выполнение лабораторной работы
- 4. Выводы

1 Цель работы

Цель работы — исследовать концепции и использование систем контроля версий, а также приобрести практические навыки работы с git.

2 Задание

1. Техническое обеспечение

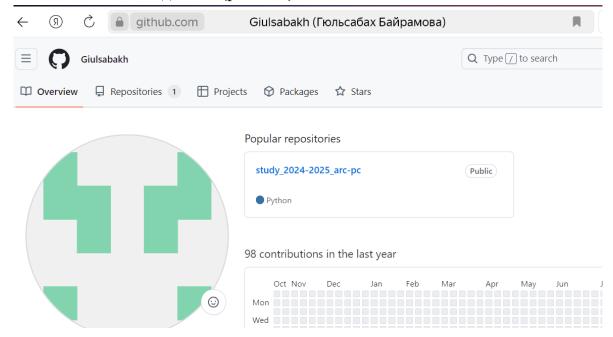
- 1) Настройка github
- 2) Базовая настройка git
- 3) Создания SSH ключа
- 4) Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
- 5) Создание репозитория курса на основе шаблона
- 6) Настройка каталога курса

2. Задание для самостоятельной работы

В ходе выполнения лабораторной работы предстоит создать отчёт в соответствующем каталоге рабочего пространства(labs>lab02>report) и скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги, а затем загрузить все файлы на GitHub.

3 Выполнение работы

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполните основные данные(рис. 3.1).



Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозиторияю(рис. 3.2).

```
gabayjramova@dk2n21: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютер
gabayjramova@dk2n21: $ git config --global user.name "Гюльсабах Байрамова"
gabayjramova@dk2n21: $ git config --global user.email "giulsabairamova@gmail.co
```

Рис 3.2 Параметры user.name и user.email

Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master), укажем значение параметров autocrlf и safecrlf(рис. 3.3).

Рис. 3.3 Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf

```
gabayjramova@dk2n21: $ git config --global user.name "Гюльсабах Байрамова" gabayjramova@dk2n21: $ git config --global user.email "giulsabairamova@gmail.com" gabayjramova@dk2n21: $ git config --global core.quotepath false gabayjramova@dk2n21: $ git config --global init.defaultBranch master gabayjramova@dk2n21: $ git config --global core.autocrlf input gabayjramova@dk2n21: $ git config --global core.safecrlf warn
```

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей(приватный и открытый)(рис. 3.4)

```
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/gabayjramova/.ssh/id_rsa):
/home/gabayjramova/.ssh/id_rsa already exists.
verwrite (y/n)? y
inter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/gabayjramova/.ssh/id_rsa
our public key has been saved in /home/gabayjramova/.ssh/id_rsa.pub/
The key fingerprint is:
HA256:FQ15YY04C0mVKwjYVp/0105eqbiyVh7RC/2dE6V3J2Q giulsabairamova@gmail.com
he key's randomart image is:
---[RSA 4098]----+
   0 ...00+*0+
    + 000=0+.E ol
       .0.0=+0000
        ..0+.*+0+
        S. .o.=o*
```

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github, предварительно скопировав его в буфер обмена(рис. 3.5, рис. 3.6).

```
giulsabakh@dk2n21:~$ cat ~/.ssh/key.pud | xclip -sel clip
```

Рис. 3.5 Копирование ключа в буфер обмена

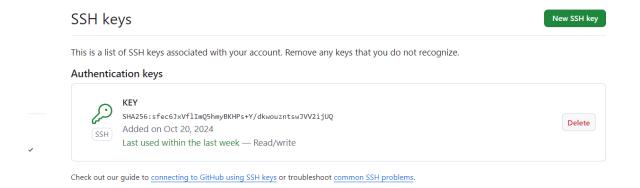


Рис. 3.6 Загрузка ключа на Github

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» для последующего создания рабочего пространства(рис. 3.7).

Рис. 3.7 Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера» Через web-интерфейс github создадим репозиторий на основе шаблона, vказав имя study 2024–2025 arh-pc(puc. 3.8).

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? <u>Import a repository.</u>

Repository template

yamadharma/course-directory-student-template

Start your repository with a template repository's contents.

Include all branches
Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner * Repository name *

Study_2024-2025_arc-pc

study_2024-2025_arc-pc

Study_2024-2025_arc-pc

Out improved-tribble ?

Description (optional)

~ □ Public помощью ссылки для клонирования(рис. 3.9, 3.10).

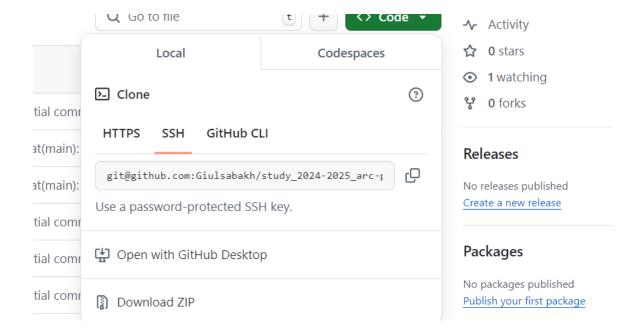


Рис. 3.9 Ссылка для клонирования

```
S rm -rf arch-pc
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:Giulsabakh/study_2
024-2025_arc-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 173, done.
remote: Counting objects: 100% (173/173), done.
remote: Compressing objects: 100% (161/161), done.
remote: Total 173 (delta 51), reused 23 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (173/173), 57.51 КиБ | 545.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (51/51), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистри
рован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по п
ути «template/report»
Клонирование в «/home/giulsabakh/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0) Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 817.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/giulsabakh/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 1.65 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим нужные каталоги и загрузим файлы на сервер(рис. 3.11, 3.12, 3.13.1, 3.13.2).

```
giulsabakh@dk2n21:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch -pc
giulsabakh@dk2n21:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```

Рис. 3.11 Удаление лишних файлов

Рис. 3.12 Создание нужных каталогов

```
master b04daec] feat(main): make course structure
221 files changed, 53680 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
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
```

Рис. 3.13.1 Загрузка файлов на сервер

```
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 570 байтов | 40.00 КиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
```

Рис. 3.13.2 Загрузка файлов на сервер Проверим правильность введённых команд(рис. 3.14).

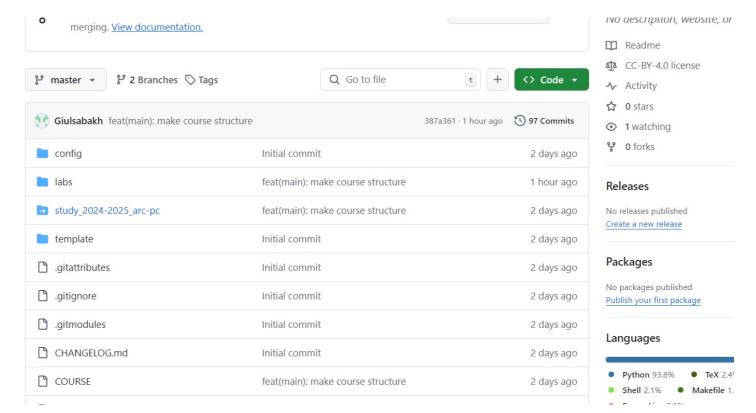


Рис. 3.14 Проверка

Приступим к выполнению заданий для самостоятельной работы. Скопируем отчёты по выполнению прошлых лабораторных работ и сохраним отчет по выполнению данной лабораторной работы в соответствующих каталогах рабочего пространства(рис. 3.15).

```
м<mark>пьютера/arch-pc</mark>$ cp ~/ЛО1_Байрамова_Отчет_ННМбд-01-24.pdf ~/work
/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab1/report
giulsabakh@dk2n21:~/work/
                                                              pa/arch-pc$ cd
giulsabakh@dk2n21:~$ ср ~/Л01_Байрамова_Отчет_ННМбд-01-24.pdf ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/la
giulsabakh@dk2n21:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab1/report
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
  report$ ls
Makefile ЛО1_Байрамова_Отчет_ННМбд-01-24.pdf
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
  report$ ls
Makefile ЛО1_Байрамова_Отчет_ННМбд-01-24.pdf
giulsabakh@dk2n21:~
1/report$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add.
git: «add.» не является командой git. Смотрите «git --help».
Самые похожие команды:
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main):make course structur
[main 4b2d081] feat(main):make course structure
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 rename labs/lab1/\{ = \text{report} \}/ЛО1_Байрамова_Отчет_ННМбд-01-24.pdf (100%)
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
```