

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ДОКЛАД

на тему «**НАЗВАНИЕ ТЕМЫ**»

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: *Дудырев Г. А.*

Группа: НПИбд-01-22

№ ст. билета: 1132222013

МОСКВА

2022 г.

Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Выполнение лабораторной работы

1.1 Настройка Github

Создаём учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполняем основные данные (рис. 1.1).

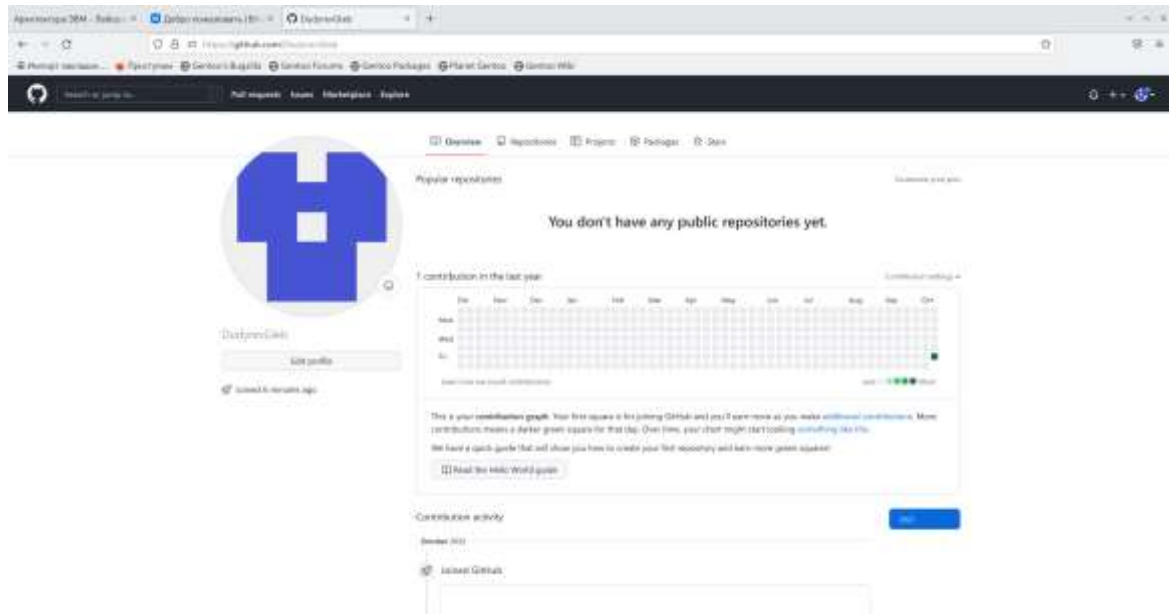


Рис. 1.1. Учетная запись Github

1.2 Базовая настройка git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Открываем терминал и вводим следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рис. 1.2).



Рис. 1.2. конфигурация git (имя и email)

Затем настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 1.3).

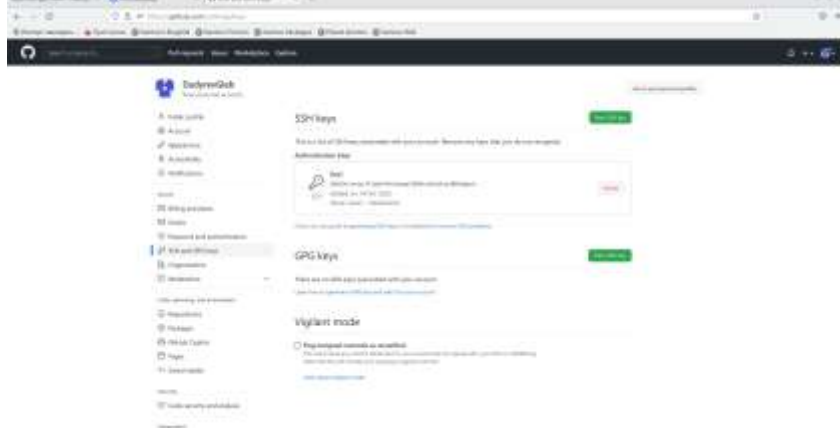


Рис. 1.3. настройка utf-8 в выводе

```
gadudihrev@dk8n74 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
gadudihrev@dk8n74 ~ $
```

```
gadudihrev@dk8n74 ~$ git config --global core.autocrlf input
gadudihrev@dk8n74 ~$ git config --global core.safecrlf warn
gadudihrev@dk8n74 ~$
```

```
gadu@kali:~$ ssh-keygen -t rsa -f /dev/null -C gadudithrev@gadudithrev.vsh.tn.rae
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/dl.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gadudithrev/.ssh/id_rsa): /afs/dl.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gadudithrev/.ssh/id_rsa
Created directory '/afs/dl.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gadudithrev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase): 
Enter same passphrase again: 
Your identification has been saved in /afs/dl.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gadudithrev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/dl.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gadudithrev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256: w-jzjTtkgmXNv/+wDClQKxIQ+lwYJffWPGsd BudyrevQlab <budyrev.gleb@chachaemail.ru>
The key's randomart image is:
[+]-----
```



1.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии

~/work/study/

└─<учебный год> /

└─<название предмета> /

└─<код предмета> /

Создадим каталог для предмета “Архитектура компьютера” (рис 1.8). (на рисунке я указал неправильное название каталога, но заметив эту ошибку я ее исправил, что будет видно в дальнейшей работе)

```
gadudihrev@dk8n74 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьтеров"
gadudihrev@dk8n74 ~ $
```

Рис. 1.8. Создание каталога

1.5 Создание репозитория курса на основе шаблона

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.

Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yam-adharma/course-directory-student-template>. Далее выберем Use this template. (рис 1.9).

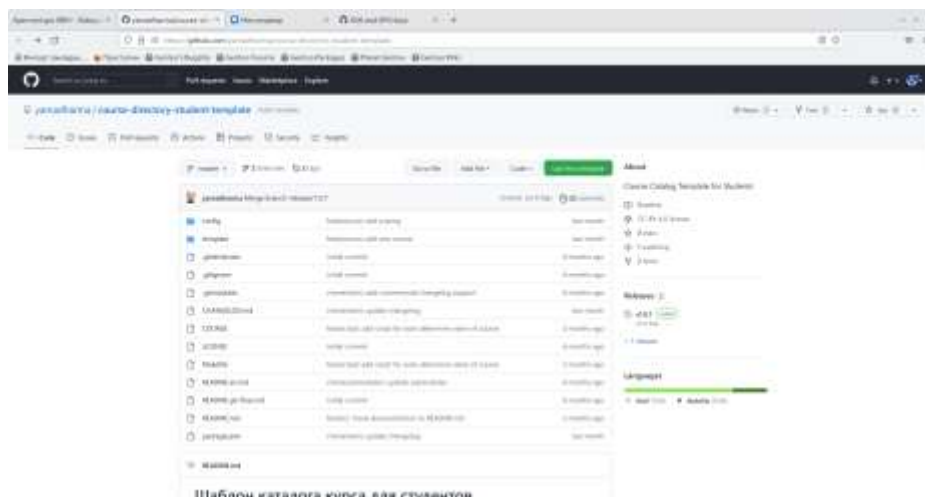


Рис. 1.9. использование шаблона репозитория

The screenshot shows the GitHub interface for creating a new repository. The browser address bar shows the URL: `https://github.com/course-directory-student-template`. The page title is "Create a new repository from course-directory-student-template". The repository name is "study_2021-2022_ahmad". The visibility is set to "Public". The "Include all branches" checkbox is checked. A green button at the bottom says "Create repository from template".

Открываем терминал и переходим в каталог курса. Далее клонируем созданный репозиторий (рис 1.11)



Рис. 1.11. клонирование репозитория

1.6 Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса, удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги, затем отправим файлы на сервер (рис 1.12, рис 1.13)

```
gadudihrev@edk8n74 ~$ cd /work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc
gadudihrev@edk8n74 ~$ rm -rf .git
gadudihrev@edk8n74 ~$ git init
gadudihrev@edk8n74 ~$ git add .
gadudihrev@edk8n74 ~$ git commit -m "Initial commit"
gadudihrev@edk8n74 ~$ git push origin master
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (20/20), 310.95 KiB | 2.96 MiB/s, done.
Total 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:DudyrevGleb/study_2022-2023_arh-pc.git
   dd6d986..a8f2442 master -> master
```

Рис. 1.12. настройка каталога курса

```
gadudihrev@edk8n74 ~$ cd /work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc
gadudihrev@edk8n74 ~$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.96 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:DudyrevGleb/study_2022-2023_arh-pc.git
   dd6d986..a8f2442 master -> master
gadudihrev@edk8n74 ~$
```

Рис. 1.13. настройка каталога курса

Выполнение самостоятельной работы

1 Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report) (рис 2.1).

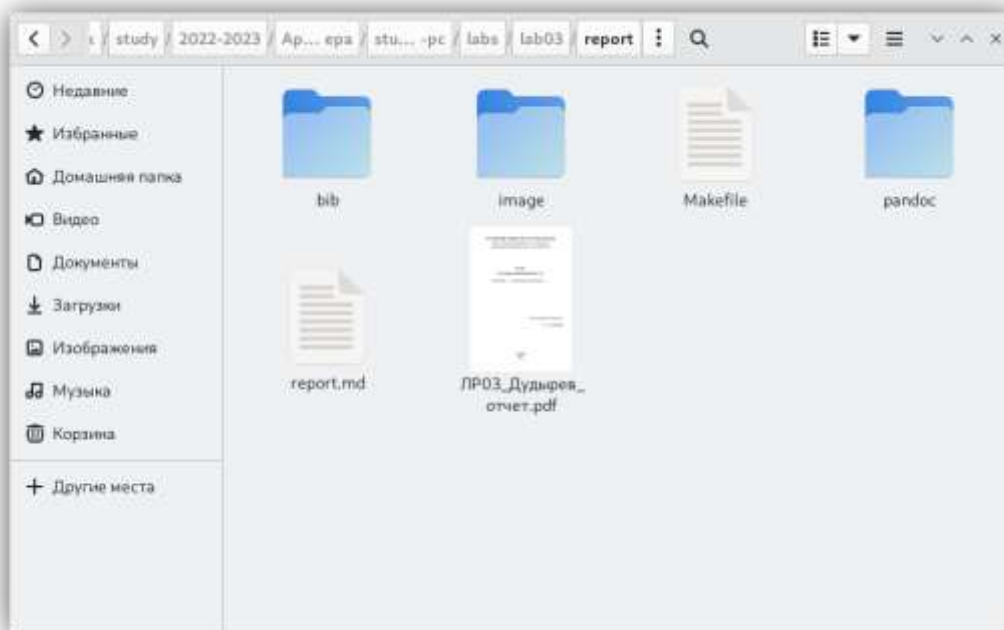


Рис. 2.1. создание отчета в соответствующем каталоге

2 Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (рис 2.2, рис 2.3).

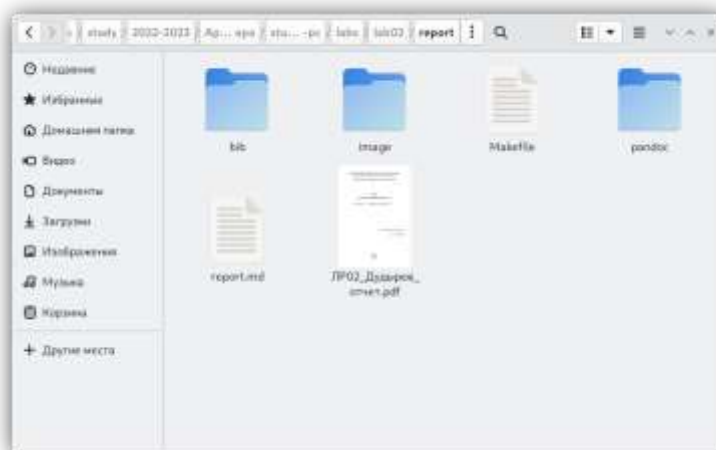


Рис. 2.2. копирование предыдущих лабораторных работ

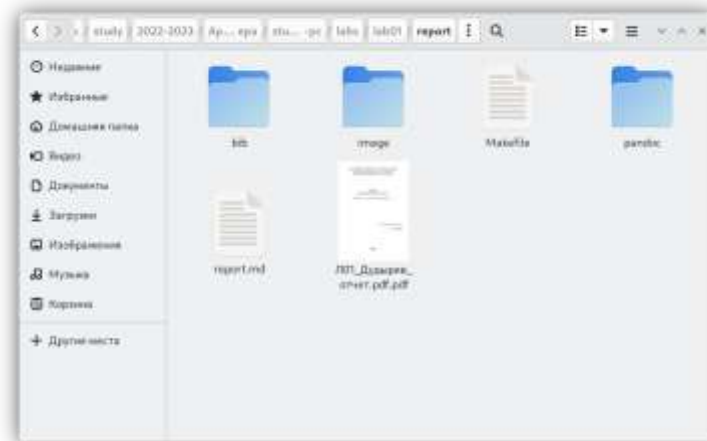


Рис. 2.3. копирование предыдущих лабораторных работ

3 Загрузим отчеты по выполненным лабораторным работам на github (рис 2.4).

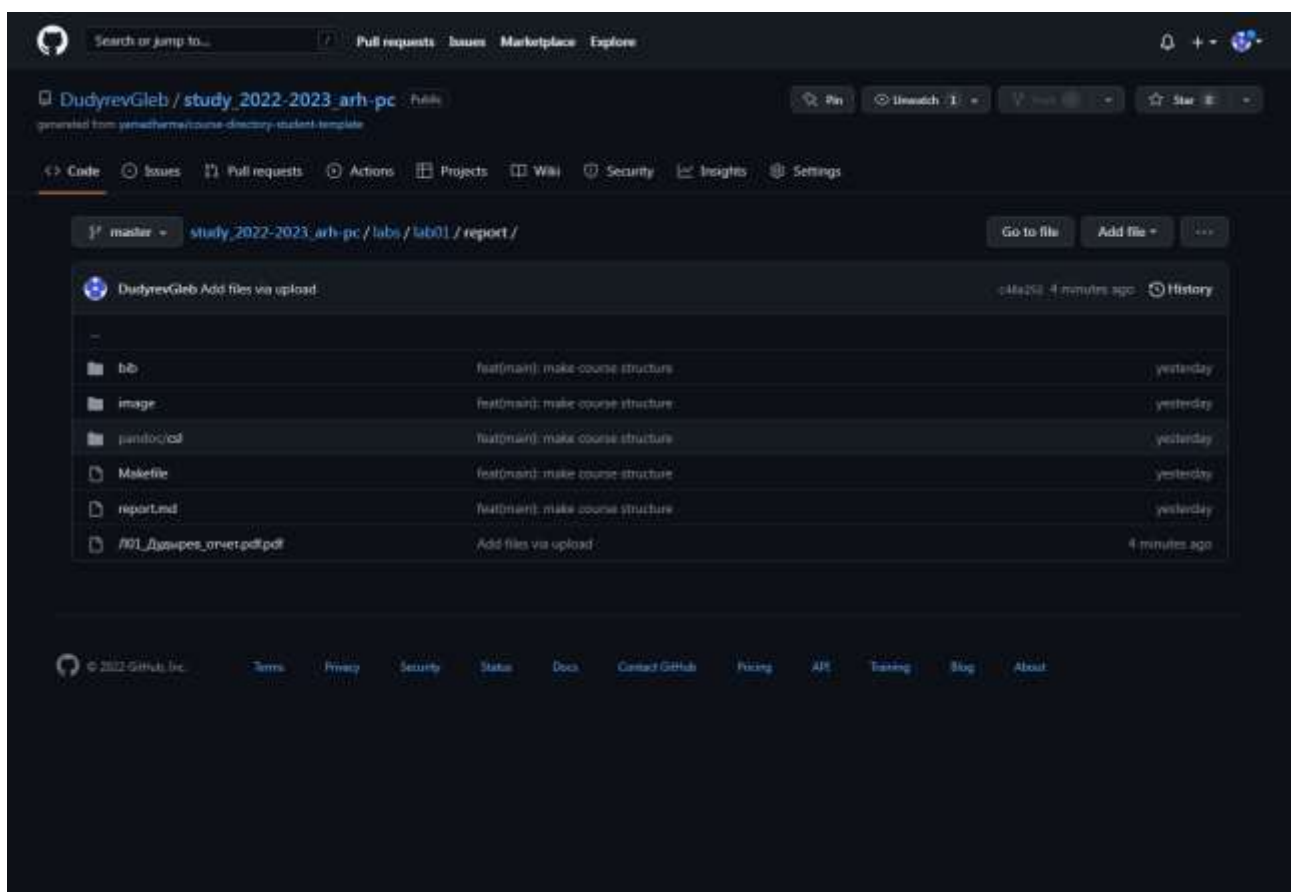


Рис. 2.4. загрузка лабораторных работ на github

Вывод

Была изучены идеология и применение средств контроля версий, были приобретены практические навыки по работе с системой git, а также по работе сайте <https://github.com/>.