РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

диси	циплина: А	<i>рхитект</i>	ypa	компьюте	pa

Студент: Ариоке Габриэль Одафе

Группа: НКАбд-05-22

МОСКВА

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Настройка github
 - 2.2 Базовая настройка git
 - 2.3 Создание SSH ключа
 - 3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
 - 3.1 Сознание репозитория курса на основе шаблон
 - 3.2 Настройка каталога курса
 - 3.3 Задание для самостоятельной работы
 - 4 Выводы

1 Цель работы:

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

2. Задание

2.1 Описание: Настройка github

```
Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email

✓ ariokegabrielodafe@gmail.com

Create a password

✓ •••••••

Enter a username

→ goarioke Continue
```

(Рис. 1) Создал учетную запись github для выполнения лабораторных работ.

2.2 Описание: Базовая настройка git

```
goarioke@fedora:~ Q = x

[goarioke@fedora ~]$ git config --global user.name "<Gabriel Arioke>"
[goarioke@fedora ~]$ git config --global user.email "<ariokegabrielodafe@gmail.com>"
[goarioke@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[goarioke@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[goarioke@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[goarioke@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[goarioke@fedora ~]$
```

(Рис. 2) Я открыл терминал и ввел следующие команды выше, указав имя и адрес электронной почты для репозитория.

После этого настроил utf-8 в его выводе, название начальной ветви по умолчанию и вызвал ее (master), также определил параметры autocrlf и safecrlf.

2.3 Описание: Создание SSh ключа

```
⊞
                                goarioke@fedora:~
                                                                               ×
           goarioke@fedora:~
                                                 goarioke@fedora:~
[goarioke@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Gabriel Arioke <ariokegabrielodafe@gmail.com|
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/goarioke/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/goarioke/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/goarioke/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:pv3AzAQ8GXSz9gazVJQcj2FnawJFv1KrRZrHIiQG5TM Gabriel Arioke <ariokegabriel
odafe@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
     .0+ +=000
      + + *oB .
      ЕВоВ
      . X = 0 o
        S B *
       0 o *
         0
 ----[SHA256]----+
[goarioke@fedora ~]$
```

(Рис. 3) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория я сгенерировал пару ключей (закрытый и открытый).

Используя команду сат, я скопировал ключ в буфер обмена

Я зашел на сайт github, под своей учетной записью и перешел в меню настроек. После этого я выбрал ключи SSH и GPG.

SSH keys / Add new

Add SSH key

3. Описание: Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

```
[goarioke@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Computer Architecture"
[goarioke@fedora ~]$
```

Я открыл терминал и создал структуру каталогов для предмета "Я открыл терминал и создал структуру каталогов для предмета "Архитектура Компьютера".

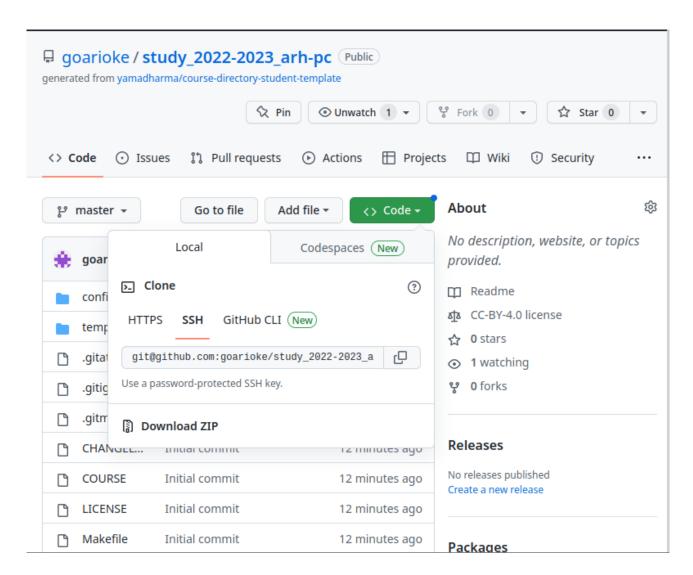
3.1 Сознание репозитория курса на основе шаблона

Owner *	Repository name *
goarioke ✓	/ study_2022-2023_arh-pd
Great repository na	ames study_2022-2023_arh-pc is available. hspiration? How about sturdy
Description (option	al)
Public Anyone on to	the internet can see this repository. You choose who can commit.
Anyone on t	the internet can see this repository. You choose who can commit. who can see and commit to this repository.
Anyone on to Anyone on the Anyo	who can see and commit to this repository.

На github я создал репозиторий с именем study_2022-2023_arch-pc.git

```
[goarioke@fedora Computer architecture]$ git clone --recursive git@github.com:goarioke/study_2022-2023_arh-pc.git
Cloning into 'study_2022-2023_arh-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (26/26), 16.39 KiB | 3.28 MiB/s, done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) regist
ered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for p
ath 'template/report'
Cloning into '/home/goarioke/work/study/2022-2023/Computer architecture/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (71/71), 88.89 KiB | 875.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (23/23), done.
Cloning into '/home/goarioke/work/study/2022-2023/Computer architecture/study_2022-2023_arh-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (78/78), 292.27 KiB | 987.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (31/31), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[goarioke@fedora Computer architecture]$ $4$44$
```

Перешел в ранее созданный каталог и клонировал туда только что созданный репозиторий с помощью команды git clone –recursive "link". Ссылку взял на github.



Клонирование репозитория

3.2 Настройка каталога курса

```
goarioke@fedora Computer architecture]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Computer architecture"/study_2022-2023_arh-pc
goarioke@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[goarioke@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[goarioke@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
[goarioke@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[goarioke@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master ble1265] 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/lab10/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
 delete mode 100644 package.json
 create mode 100644 prepare
[goarioke@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (20/20), 310.95 KiB | 1.81 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:goarioke/study_2022-2023_arh-pc.git
   811e8d7..b1e1265 master -> master
[goarioke@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

```
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab06/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab06/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab06/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab06/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab06/report/report.md
create mode 100644 labs/lab07/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab07/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab07/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab07/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab07/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab07/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab08/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab08/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab08/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab08/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab08/report/report.md
create mode 100644 labs/lab09/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab09/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab09/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab09/report/report.md
```

Перейдите в каталог курса:

cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-рс Удалите лишние файлы: rm package.json

Создайте необходимые каталоги:

echo arch-pc > COURSE

make

Отправьте файлы на сервер:

git add . git commit -am 'feat(main): make course structure' git push

*	goarioke feat	(main): make cou 22 m	inutes ago 🖰 2
	config	Initial commit	1 hour ago
	labs	feat(main): make course str	22 minutes ago
	template	Initial commit	1 hour ago
	.gitattribut	Initial commit	1 hour ago
	.gitignore	Initial commit	1 hour ago
	.gitmodules	Initial commit	1 hour ago
	CHANGEL	Initial commit	1 hour ago
	COURSE	feat(main): make course str	22 minutes ago
	LICENSE	Initial commit	1 hour ago
	Makefile	Initial commit	1 hour ago
	README.e	Initial commit	1 hour ago
	README.gi	Initial commit	1 hour ago
	README.md	Initial commit	1 hour ago
	prepare	feat(main): make course str	22 minutes ago

Я проверил иерархию рабочей области в локальном репозитории, и на странице github все работало правильно.

3.3 Задание для самостоятельной работы

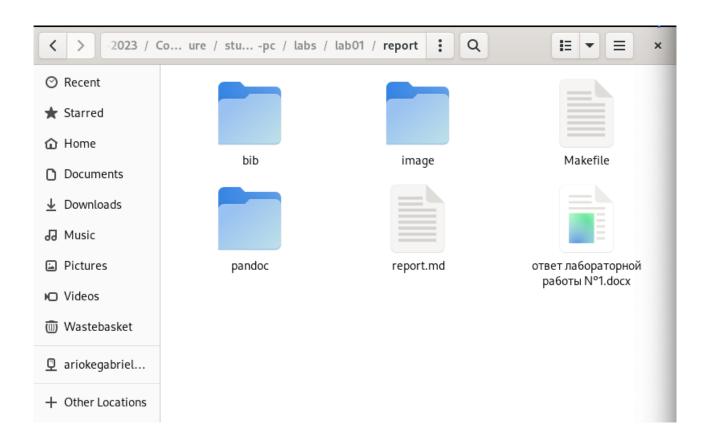
*	goarioke feat(main): make co	urse structure	23 minutes ago
	lab01	feat(main): make course structure	23 minutes ago
	lab02	feat(main): make course structure	23 minutes ago
	lab03	feat(main): make course structure	23 minutes ago
	lab04	feat(main): make course structure	23 minutes ago
	lab05	feat(main): make course structure	23 minutes ago
	lab06	feat(main): make course structure	23 minutes ago
	lab07	feat(main): make course structure	23 minutes ago
	lab08	feat(main): make course structure	23 minutes ago
	lab09	feat(main): make course structure	23 minutes ago
	lab10	feat(main): make course structure	23 minutes ago
	lab11	feat(main): make course structure	23 minutes ago

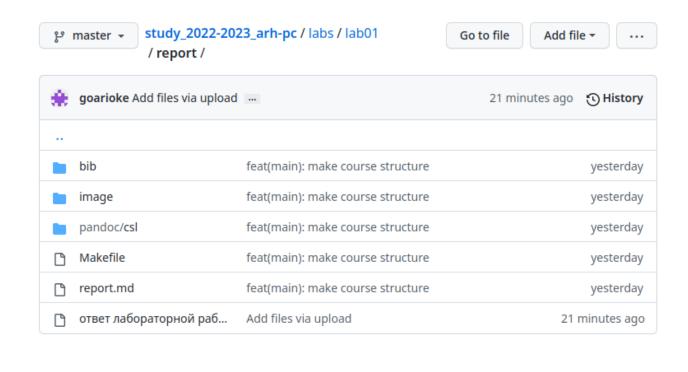
На фотографии выше показан репозиторий на github с разделами лабораторных работ (11 папок с лабораторными работами)

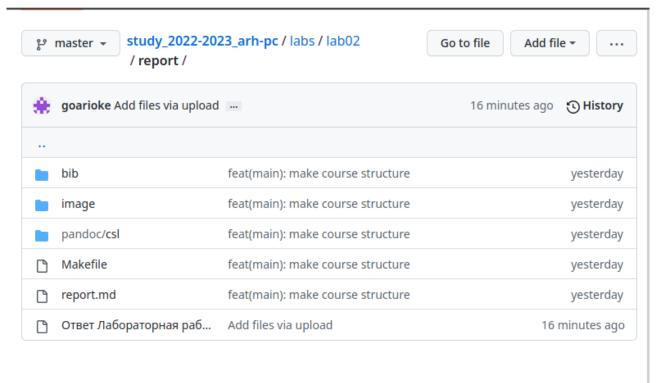
```
[goarioke@fedora Computer architecture]$ git clone git@github.com:goarioke/study _2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
remote: Enumerating objects: 46, done.
remote: Counting objects: 100% (46/46), done.
remote: Compressing objects: 100% (40/40), done.
remote: Total 46 (delta 1), reused 37 (delta 1), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (46/46), 327.29 KiB | 365.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
[goarioke@fedora Computer architecture]$
```

```
[goarioke@fedora arch-pc]$ git add .
[goarioke@fedora arch-pc]$ git commit -am 'add report lab1 and lab2'
[master 32bd708] add report lab1 and lab2
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[goarioke@fedora arch-pc]$ git push
To github.com:goarioke/study_2022-2023_arh-pc.git
```

Загрузил отчеты lab1 и lab2 на GitHub с помощью midnight commander.







фотографии выше, показывающие лабораторные отчеты, были добавлены в github.

4. Вывод: Я изучил идеологию и применение версий controls. И приобрел практические навыки работы с системой git.