

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 : **Талебу Тенке Франк Устон**

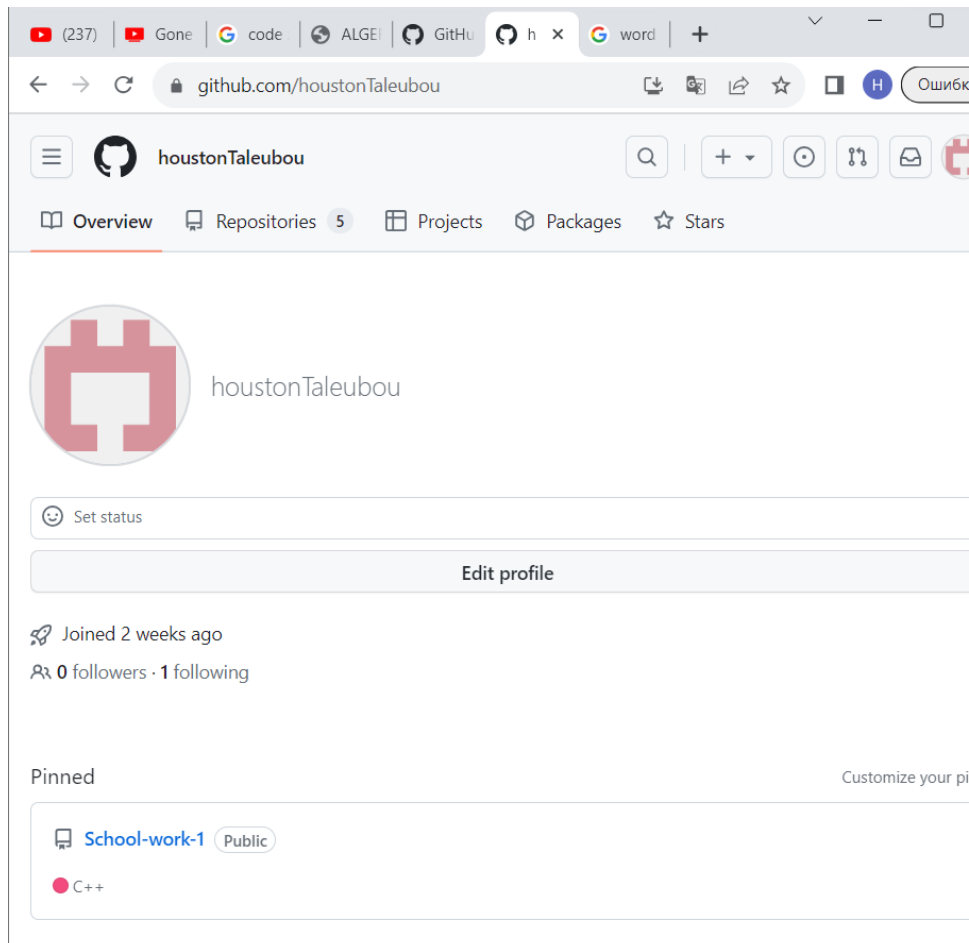
Группа: **НКА бд - 05 -23**

МОСКВА 23г.

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

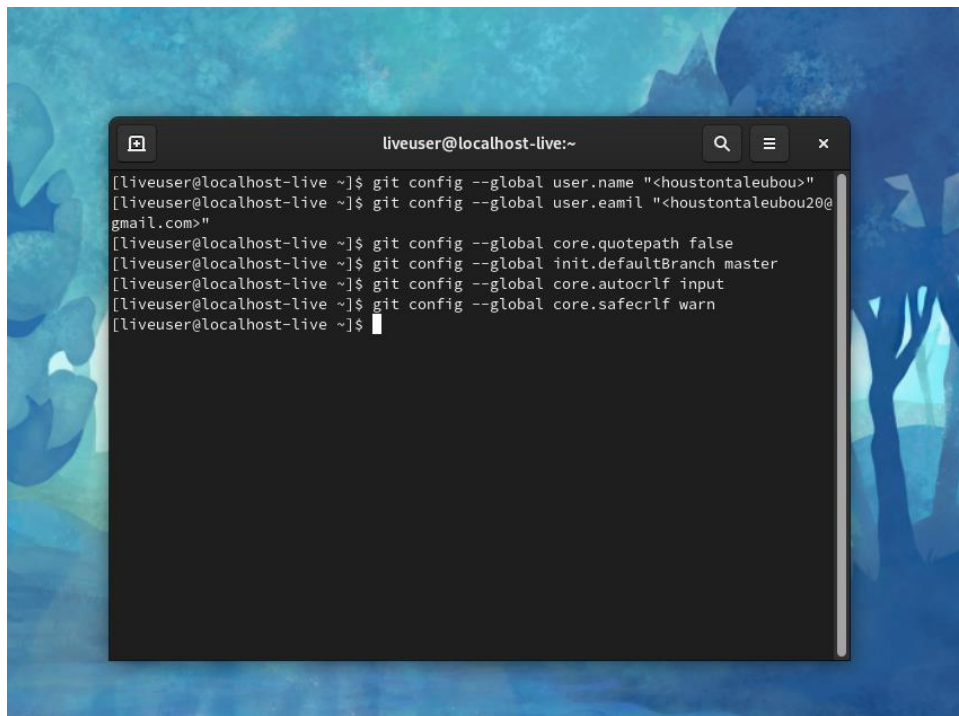
Описание: Настройка github

Описание: Настройка github



Комментарий: (скрин выше) Создал учетную запись на github, чтобы выполнять дальнейшую работу.

Описание: Базовая настройка git

A screenshot of a terminal window titled "liveuser@localhost-live:~". The terminal shows a series of git configuration commands being executed. The background of the terminal window is a dark blue/black color, and the text is white. The commands are:

```
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global user.name "<houstantaleubou>"
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global user.eamil "<houstantaleubou20@gmail.com>"
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global core.quotepath false
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global core.autocrlf input
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[liveuser@localhost-live ~]$
```

Комментарий: (скрин выше) Сначала сделал предварительную конфигурацию git, настроил utf-8 в выводе сообщений git, задал имя начальной ветки (будем называть её master), также определил параметры autocrlf и safecrlf.

Описание: Создание SSH ключа

```
файл машина вид ввод устройства справка
Activities Terminal Oct 3 16:39 ru
Settings Keyboard
liveuser@localhost-live:~
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global user.name "<houstontalebou>"
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global user.email "<houstontalebou20@gmail.com>"
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global core.quotepath false
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global core.autocrlf input
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[liveuser@localhost-live ~]$ ssh-keygen -C "houstontalebou <houstontalebou20@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/liveuser/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/liveuser/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:52vnYK12Yb8AdLvEBGF4/rdE31ML4yFPE2Rhfrnubxs houstontalebou <houstontalebou20@gmail.com>
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|
|.+=.o.o|
|...o..o|
|o.o...|
|..=Bo..|
|S.o.o.=o+|
|o++oo+|
|+.=E+|
|.o+o.o.o|
|oo+. .o|
+----[SHA256]-----+
[liveuser@localhost-live ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDfXdmSoNWx5bb90dCFT5Vw73sWdvedBPCi9ksc3K+s4uoeZqcLGBFuI3ZE
gg6ra6+LEU3vs3LM6dkC5EtLSFpemc7B2hQrLxrxFv0LSNyCKMamLQ5btuL0zMjDla74TT7XYalJFXH4Ihfjnx27U5Myh/sy
YqxY4zzuHUG8vIBOG4THN2E3J3rxP8XzcJ+C1aR7Ywt4jU1FuFpzXlV10XURhgbpus+nUxti2UzSUkeo808sQU43tUGcoBhF
Qh5P8IowozQ0pQutVsyITINQ1E+owVfdwyJIVyY9MbmRqhoz5L6bEMxSM+hVU9R/ZzrQ4CpyCHWuupM1Wt3ACyD0y5/TZQn
+bSh2Av2YdQ2i4BoPcpClwRSqQVKUmD04fpl80UyPSxCT+BwR50IH+6PyGTo/L0B18jj95RyozJqzcAALCha+UcVidRCglrIy
cm4IUEoXAGnfmyqI/stus4k37LW66RF5soUD6e22CVvxqh1Dpdh+roMc/IF4Uqn38= houstontalebou <houstontalebou20@gmail.com>
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[liveuser@localhost-live ~]$
```

Комментарий: на скрине выше для последующей идентификации пользователя на сервере репозиторий сгенерировал пару ключей (приватный и открытый)

```
.o+o.o.o|
oo+. .o|
+----[SHA256]-----+
[liveuser@localhost-live ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDfXdmSoNWx5bb90dCFT5Vw73sWdvedBPCi9ksc3K+s4uoeZqcLGBFuI3ZE
gg6ra6+LEU3vs3LM6dkC5EtLSFpemc7B2hQrLxrxFv0LSNyCKMamLQ5btuL0zMjDla74TT7XYalJFXH4Ihfjnx27U5Myh/sy
YqxY4zzuHUG8vIBOG4THN2E3J3rxP8XzcJ+C1aR7Ywt4jU1FuFpzXlV10XURhgbpus+nUxti2UzSUkeo808sQU43tUGcoBhF
Qh5P8IowozQ0pQutVsyITINQ1E+owVfdwyJIVyY9MbmRqhoz5L6bEMxSM+hVU9R/ZzrQ4CpyCHWuupM1Wt3ACyD0y5/TZQn
+bSh2Av2YdQ2i4BoPcpClwRSqQVKUmD04fpl80UyPSxCT+BwR50IH+6PyGTo/L0B18jj95RyozJqzcAALCha+UcVidRCglrIy
cm4IUEoXAGnfmyqI/stus4k37LW66RF5soUD6e22CVvxqh1Dpdh+roMc/IF4Uqn38= houstontalebou <houstontalebou20@gmail.com>
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[liveuser@localhost-live ~]$
```

На скрине выше при помощи команды cat скопировал в буфер обмена ключ


<> Developer settings

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys



cle SSH
SHA256: aH/D++T2HpD30f6gmeb19B6TH9L0gNPTHPRQqTKSMik
Added on Oct 4, 2023
Last used within the last week — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys

New GPG key

There are no GPG keys associated with your account.

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Vigilant mode

☐ Flag unsigned commits as unverified



Комментарий: (скрин выше) скопированный ключ вставил в необходимое поле на github
Описание: Выхожу из браузера, открываю терминал, создаю директорию, рабочее пространство, используя утилиту «mkdir». С помощью ключа -p создаю все директории после домашней ~/work/study/2023-2024/ Архитектура компьютера рекурсивно. С помощью ls проверяю создание всех каталогов и подкатало

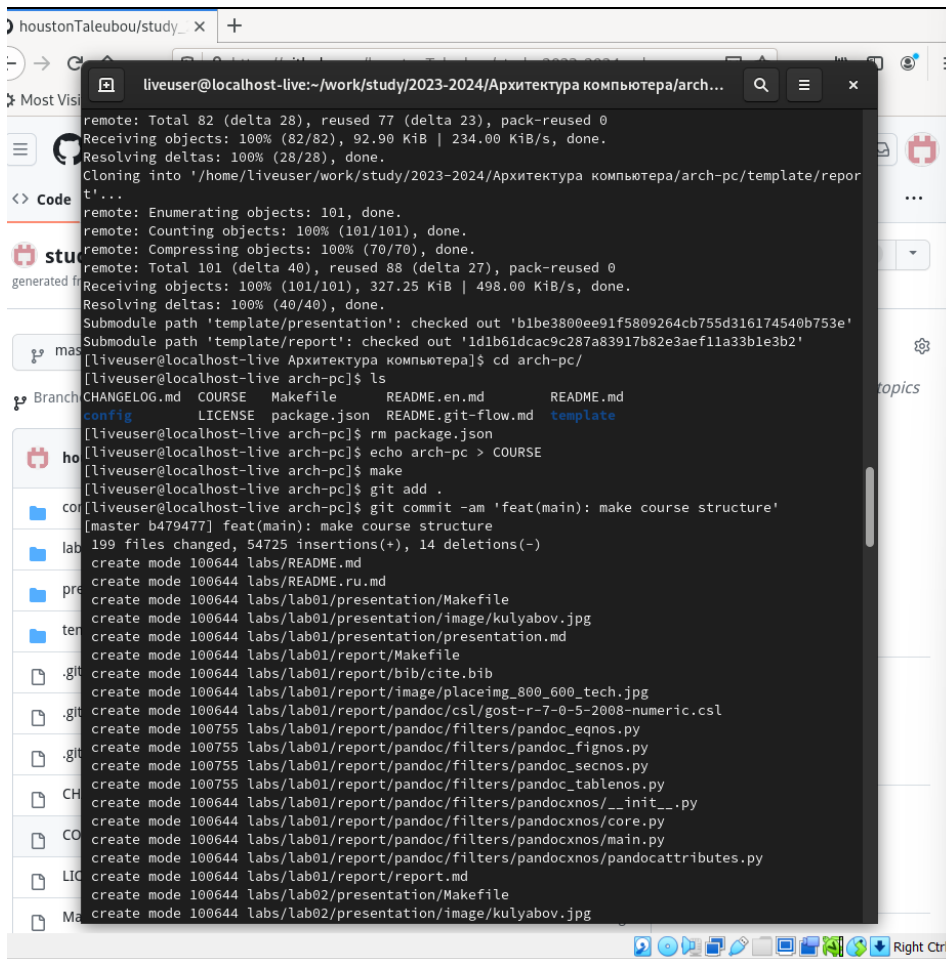
```
cm4IUEoXAGnfmyqI/stus4k37LW66RF5soUD6e22CVvxqh1Dpdh+roMc/IF4Uqn38= houstonTaleubou <houstantaleubou20@gmail.com>
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[liveuser@localhost-live ~]$
```

Code, planning, and automation

Vigilant mode

Гов.

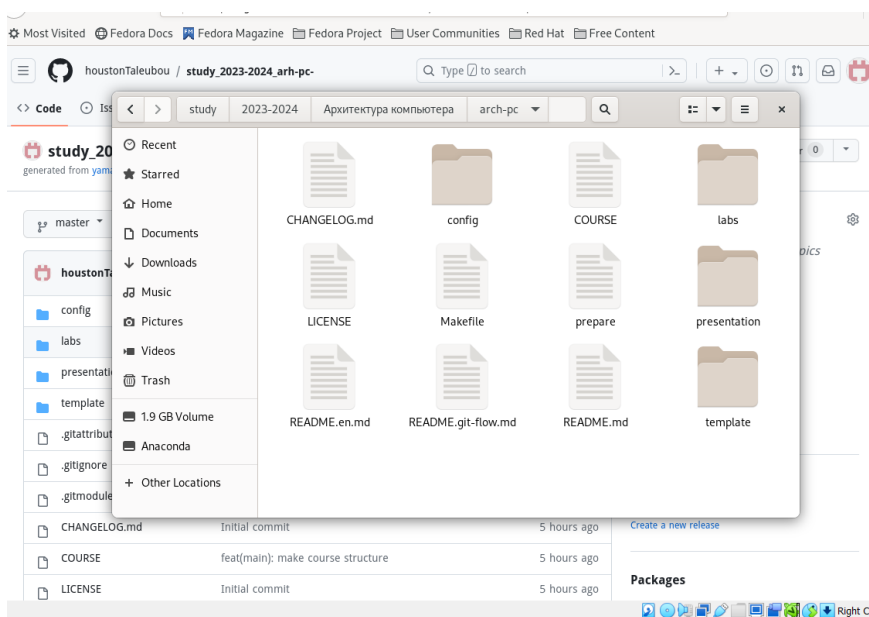
Комментарий: (скрин выше) создаю каталог для предмета “Архитектура компьютера”

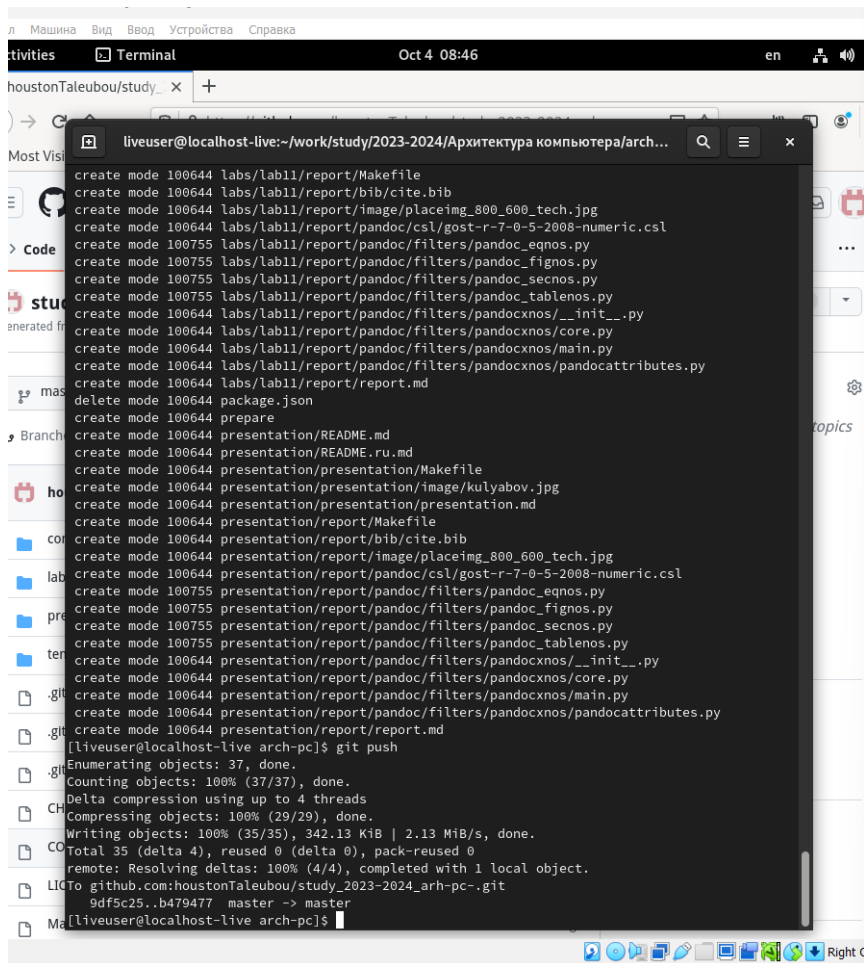


```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-...
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (82/82), 92.90 KiB | 234.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into '/home/liveuser/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 498.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
[liveuser@localhost-live Архитектура компьютера]$ cd arch-pc/
[liveuser@localhost-live arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.en.md  README.md
config        LICENSE  package.json  README.git-flow.md  template
[liveuser@localhost-live arch-pc]$ rm package.json
[liveuser@localhost-live arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[liveuser@localhost-live arch-pc]$ make
[liveuser@localhost-live arch-pc]$ git add .
[liveuser@localhost-live arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b479477] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
```

Комментарий: (скрин выше) перешел в ранее созданный каталог и клонировал туда только что созданный репозиторий с помощью команды `git clone --recursive "link"`. Ссылку взял github.

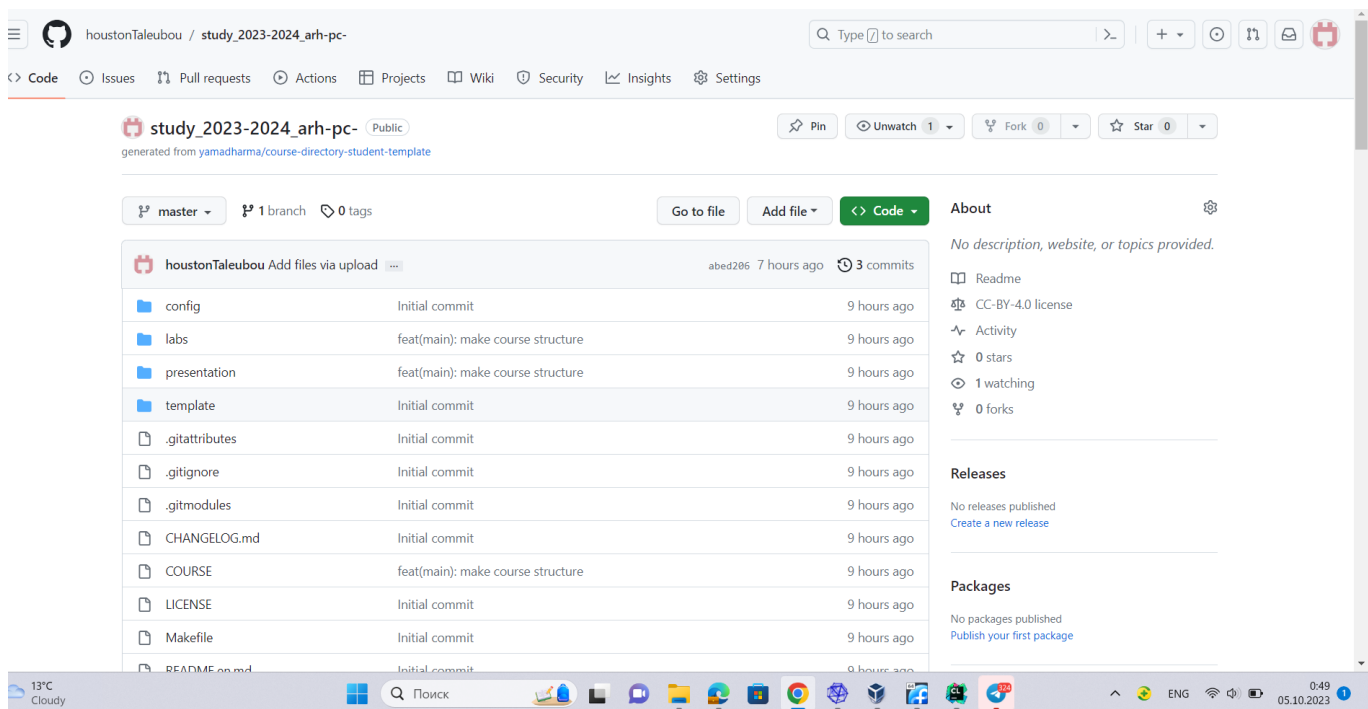
Описание: Настройка каталога курса



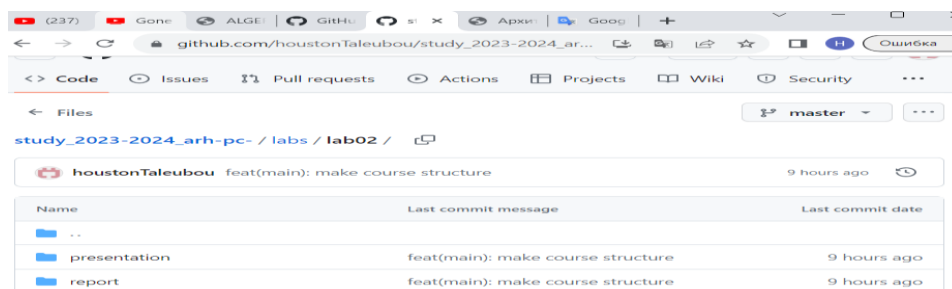


```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch...
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
create mode 100644 presentation/README.md
create mode 100644 presentation/README.ru.md
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
[liveuser@localhost-live arch-pc]$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 2.13 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:houstoneTaleubou/study_2023-2024_arh-pc-.git
9df5c25..b479477 master -> master
Ma[liveuser@localhost-live arch-pc]$
```

Комментарий: (2 скрина выше) Ничего особенного, просто удалил лишние файлы: `rm package.json`, создал необходимые каталоги: `echo arch-pc > COURSE`, `make`, отправил файлы на сервер: `git add .`, `git commit -am 'feat(main): make course structure'`, `git push`.



Комментарий: (скрин выше) Все корректно работает, появились необходимые папки на github, также контроль над выполнением процесса вел, просматривая каталоги самостоятельно (через один скрин выше)



Комментарий: (2 скрина выше) перешел по нужному пути до папки report изагрузил туда первую лабораторную работу.

Вывод: Данная лабораторная работа помогла мне разобраться в системе GitHub, создавать репозитории в данном приложении с помощью консоли Linux, управлять перемещением файлов в репозиторий, обавлять, сохранять и переносить нужны файлы на GitHub.