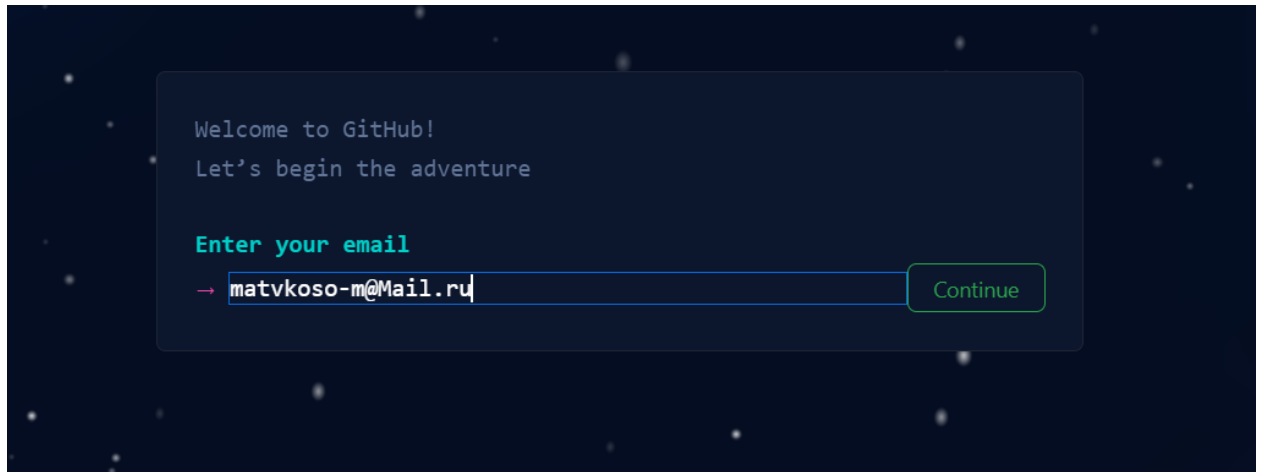


Для начал создадим аккаунт на GitHub:

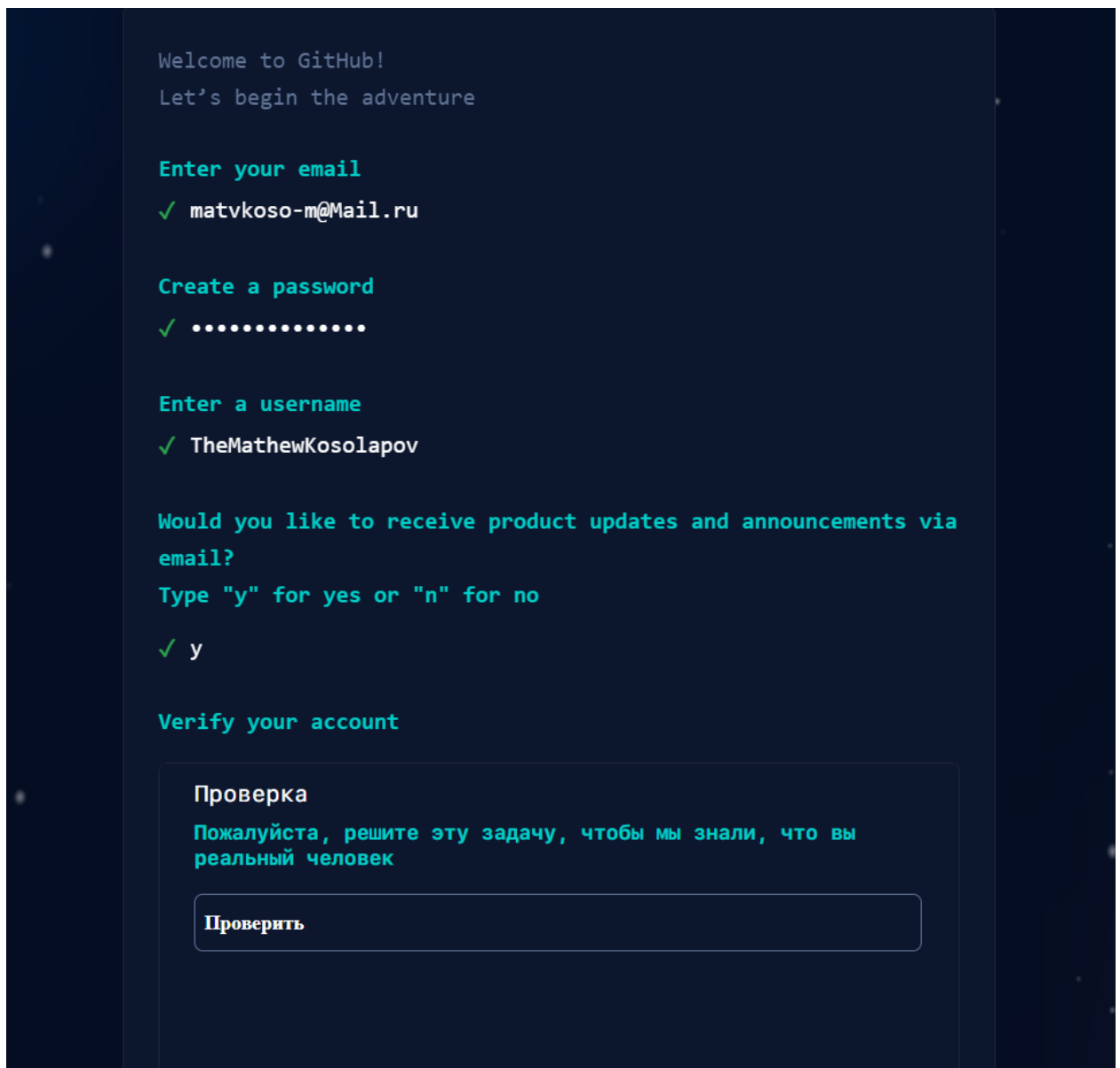


Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email

→ matvkoso-m@mail.ru

Continue



Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email

✓ matvkoso-m@mail.ru

Create a password

✓

Enter a username

✓ TheMathewKosolapov

Would you like to receive product updates and announcements via email?
Type "y" for yes or "n" for no

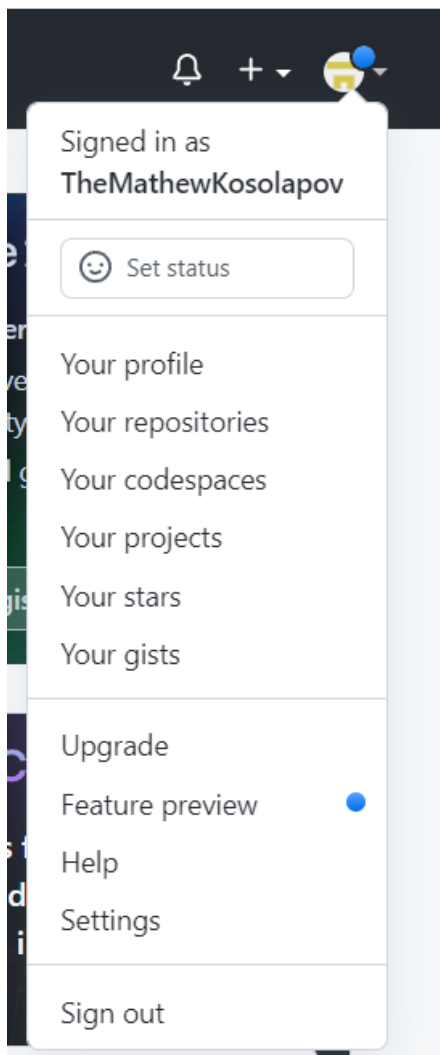
✓ y

Verify your account

Проверка

Пожалуйста, решите эту задачу, чтобы мы знали, что вы реальный человек

Проверить



Теперь проведём предварительную конфигурацию git. Вводим эти команды, подставляя своё имя, фамилию и рабочую почту.

```
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global user.name "<Матвей Косолапов>"
```

```
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global user.email "<matvkoso-m@mail>"
```

Настроим UTF-8 в выводе сообщений git:

```
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

Зададим имя начальной ветки (master):

```
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Параметр autocrlf:

```
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

Параметр safecrlf:

```
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Генерируем приватный и открытый ключи:

```
[mekosolapov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Матвей Косолапов <matvkoso-m@mail>"  
Generating public/private rsa key pair.
```

```
Your identification has been saved in /home/mekosolapov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/mekosolapov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:AEA/PnFvVgYr4ImqiLspex3ZUqHKNeKwW9g0yDTv6U4 Матвей Косолапов <matvkoso-m@mail>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  +=o.   .o.   |
|  o+o...  .    |
|   ==+o. . .   |
|  .oX=. . . +   |
|  . +=B  S. .   |
|  o.*.o   .     |
|   oE=  o  .    |
|+..oo  o  .     |
|X*...         |
+-----[SHA256]-----+
```

Копируем ключ:

```
[mekosolapov@fedora ~]$ cat .ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCvUjBwmeuVLHa50MMKCaGg+l/cJOyjDkSOUjQAmCMY
zadEUqXacp7qHUcC1Fog8kfQoygMFC80Ym6BrJS/pV8JCoaXsmcZzDdDsbXEiSnN+8DW5aYDQET6czVj
oGczX8/59y8G4WGgxQkvTL3PxKyhmb0/V/tt+V2pjpseds9ua96yM4sUUCqGhdUFZ8UJEFqsR78GHZD
W595qDYLi0USgdjpQIlQzJkTBr5FjtG7dyrawZtPuq0vYEdG5kUi0y6IytVurxk29HfxoFbTH8tkm5b0
fJLgZBJYIRdMKbgnwHQfitbVb8QVz/FJpIWRYmPKucNF8VU3OWAkCECq8ZcldGRfsI3Mo9y90gJ9TqJr
sAUs23vWP2vRNdc0dNf1R2uYD1aycKMTxrGAg5w+Ity/iQZVh17KD0pgb0k8B22FA/YVueDrj/JohCZ10
WQQ7Qx3lBGdLhFu5It0eUMYwxObNk4o5FCkcl5Da9gyI304QYOMUUh8rHb9dVjzGBBLUydgs= Матвей
Косолапов <matvkoso-m@mail>
```

Чтобы скопировать сразу, нужно написать после команды cat ещё одну команду:

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

Теперь заходим на сайт и вставляем сгенерированный ключ в поле key на сайт, не забыв назвать:

SSH keys / Add new

Title

Key type

Authentication Key ▾

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCvUjBwmeuVLHa50MMKCaGg+l/cJOyjDkSOUjQAmCMYzadEUqXacp7qH
UcC1Fog8kfQoygMFC80Ym6BrJS/pV8JCoaXsmcZzDdDsbXEiSnN+8DW5aYDQET6czVjoGczX8
/59y8G4WGgxQkvTL3PxKyhmb0
/V/tt+V2pjpseds9ua96yM4sUUCqGhdUFZ8UJEFqsR78GHZDW595qDYLi0USgdjpQIlQzJkTBr5FjtG7dyrawZtPuq0vY
EdG5kUi0y6IytVurxk29HfxoFbTH8tkm5b0fJLgZBJYIRdMKbgnwHQfitbVb8QVz
/FJpIWRYmPKucNF8VU3OWAkCECq8ZcldGRfsI3Mo9y90gJ9TqJrsAUs23vWP2vRNdc0dNf1R2uYD1aycKMTxrGAg5w
+Ity/iQZVh17KD0pgb0k8B22FA/YVueDrj
/JohCZ10WQQ7Qx3lBGdLhFu5It0eUMYwxObNk4o5FCkcl5Da9gyI304QYOMUUh8rHb9dVjzGBBLUydgs= Матвей
```

Add SSH key

Всё, ключ создан и добавлен в git:

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

Authentication Keys

**Key 1**
SHA256:AEA/PnFVvGyr4ImqiLspex3ZUqHKNeKwW9g0yDTv6U4
Added on 15 Oct 2022
Never used — Read/write

Delete

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


Создаём каталог для предмета Архитектура компьютера:

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

Далее переходим на страницу репозитория с шаблоном курса по ссылке: <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>.

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights

master Go to file Add file Code Use this template

 **yamadharma** Merge branch 'releas... on 6 Sep 22

config feat(course): add sciprog last month


Course Catalog Template for Students

Readme

CC-BY-4.0 license

Выбираем Use this template.


В открытом окне задаём имя репозитория `stude_2022-2023_arh-pc` и создаём его.

 Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Create a new repository from course-directory-student-template


The new repository will start with the same files and folders as [yamadharma/course-directory-student-template](#).


Owner * Repository name *

 TheMathewKosolapov / study_2022-2023_arh-pc ✓


Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [glowing-palm-tree?](#)

Description (optional)

☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Include all branches**
Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

TheMathewKosolapov / study_2022-2023_arh-pc Public
 generated from yamadharma/course-directory-student-template

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

master Go to file Add file Code About

File	Commit	Time
TheMathewKosolapov	Initial commit	18 seconds ago
config	Initial commit	18 seconds ago
template	Initial commit	18 seconds ago
.gitattributes	Initial commit	18 seconds ago
.gitignore	Initial commit	18 seconds ago
.gitmodules	Initial commit	18 seconds ago
CHANGELOG.md	Initial commit	18 seconds ago
COURSE	Initial commit	18 seconds ago

No description, website, or topics provided.

Readme
 CC-BY-4.0 license
 0 stars
 1 watching
 0 forks

Releases
 No releases published
[Create a new release](#)

Открываем терминал и переходим в каталог курса:

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

Клонируем созданный репозиторий. Но прежде ссылку для клонирования копируем со страницы созданного репозитория:

master Go to file Add file Code About

File	Commit	Time
TheMathewKosolapov	Initial commit	18 seconds ago
config	Initial commit	18 seconds ago
template	Initial commit	18 seconds ago
.gitattributes	Initial commit	18 seconds ago
.gitignore	Initial commit	18 seconds ago
.gitmodules	Initial commit	18 seconds ago
CHANGELOG.md	Initial commit	18 seconds ago
COURSE	Initial commit	3 minutes ago

No description, website, or topics provided.

Readme
 CC-BY-4.0 license
 0 stars
 1 watch
 0 forks

Releases
 No releases published
[Create a new release](#)

Clone

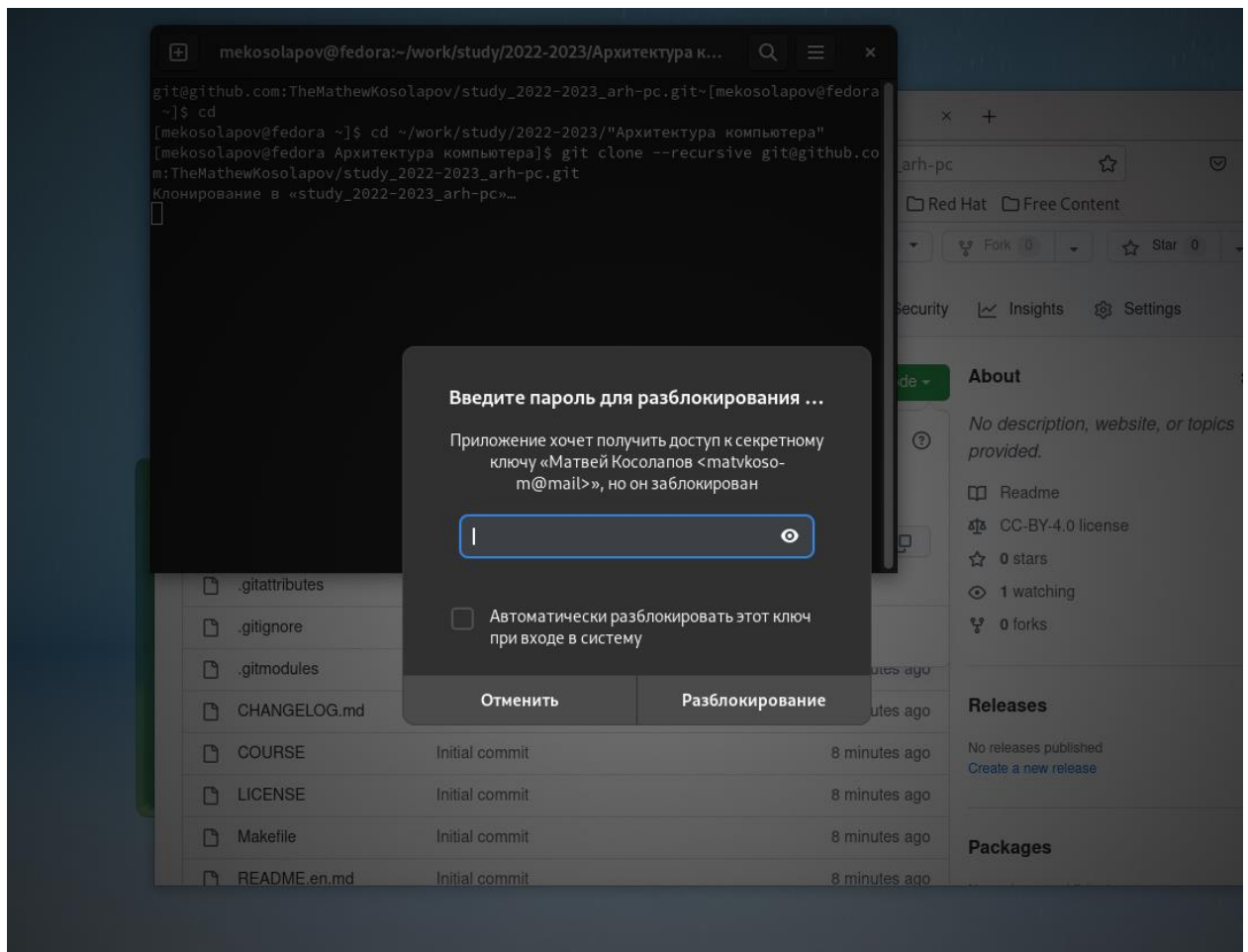
HTTPS SSH GitHub CLI **New**

git@github.com: TheMathewKosolapov/study_2022-2023_arh-pc

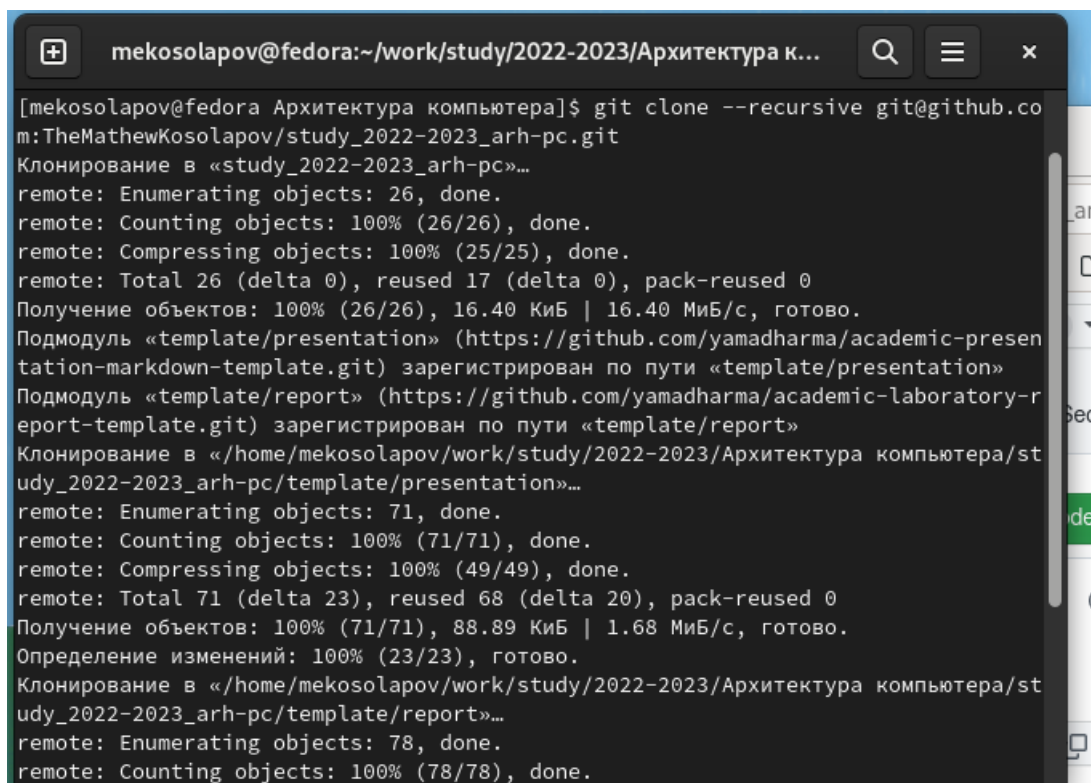
Use a password-protected SSH key.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP



Вводим пароль ключа и заканчиваем клонирование.



Здесь я забыл в конце команды клонирования написать новое имя каталога, поэтому пришлось переименовать с помощью команды mv.

```
[mekosolapov@fedora Архитектура компьютера]$ mv study_2022-2023_arh-pc arch-pc
[mekosolapov@fedora Архитектура компьютера]$
```

Переходим в каталог курса:

```
[mekosolapov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Удаляем лишние файлы с помощью команды rm:

```
[mekosolapov@fedora arch-pc]$ rm package.json
```

Создаём необходимые каталоги:

```
[mekosolapov@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
```

```
[mekosolapov@fedora arch-pc]$ make
```

Отправляем файлы на сервер:

```
[mekosolapov@fedora arch-pc]$ git add .
[mekosolapov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 98533e8] 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
```

```
[mekosolapov@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.97 КиБ | 2.21 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:TheMathewKosolapov/study_2022-2023_arh-pc.git
 11d732f..98533e8 master -> master
[mekosolapov@fedora arch-pc]$
```

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на станции github:

masterGo to fileAdd fileCreate

Матвей Косолапов feat(main): make course structure 14 minutes ago 2		
config	Initial commit	35 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	14 minutes ago
template	Initial commit	35 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	35 minutes ago
.gitignore	Initial commit	35 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	35 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	35 minutes ago
COURSE	feat(main): make course structure	14 minutes ago
LICENSE	Initial commit	35 minutes ago
Makefile	Initial commit	35 minutes ago
README.en.md	Initial commit	35 minutes ago
README.git-flow.md	Initial commit	35 minutes ago
README.md	Initial commit	35 minutes ago
prepare	feat(main): make course structure	14 minutes ago

mekosolapov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура к...

```
mekosolapov@fedora ~]$ cd work
mekosolapov@fedora work]$ ls
study
mekosolapov@fedora work]$ cd study
mekosolapov@fedora study]$ ls
2022-2023
mekosolapov@fedora study]$ cd 2022-2023
mekosolapov@fedora 2022-2023]$ ls
'Архитектура компьютера'
mekosolapov@fedora 2022-2023]$ cd 'Архитектура компьютера'
bash: cd: Архитектура компьютера: Нет такого файла или каталога
mekosolapov@fedora 2022-2023]$ cd 'Архитектура компьютера'
mekosolapov@fedora Архитектура компьютера]$ ls
arch-pc
mekosolapov@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc
mekosolapov@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.git-flow.md  template
config        labs    Makefile  README.en.md  README.md
mekosolapov@fedora arch-pc]$ ls -a
.          config  .gitattributes  labs    prepare  README.en.md  README.md
..         COURSE  .gitignore      LICENSE README.en.md  template
CHANGELOG.md .git    .gitmodules    Makefile README.git-flow.md
mekosolapov@fedora arch-pc]$
```

Languages

TeX 84.3%

Makefile 13.3%

Всё хорошо.