РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Гасанов Абакар Исламович

Группа: НБИбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

Цель работы

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

Ход работы

Регистрирую учетную запись на GitHub

Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона.

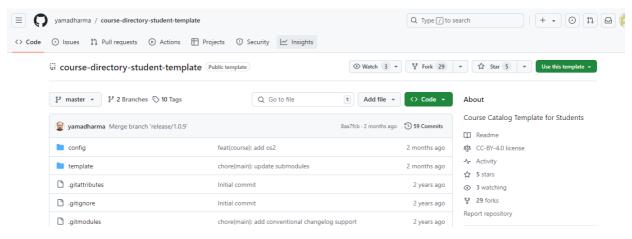


Рисунок 1

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>

Required fields are marked with an asterisk (*).

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 *

vigestry
arch-pc

arch-pc

arch-pc

arch-pc

Pescription (optional)

Рисунок 2

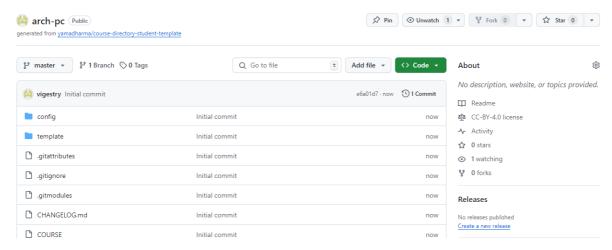


Рисунок 3

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс.

Для этого задаем параметры.

```
aigasanov@fedora:~$ git config --global user.name "vigestry"
aigasanov@fedora:~$ git config --global user.email "1132241581@pfur.ru"
aigasanov@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
aigasanov@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
aigasanov@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
aigasanov@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
aigasanov@fedora:~$
```

Рисунок 4

SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его

```
aigasanov@fedora:~$ ssh-keygen -C "vigestry 1132241581@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aigasanov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/aigasanov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aigasanov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/aigasanov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:bVrse5cNzeaFx6gHBUCQYFtxxzNEb+gVrAfZ3adPj+s vigestry 1132241581@pfur.ru
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]----+
       0.+=+=++...
      . o.. .Boo.+
            .*+..
         0 ..0+ .
         S = .0 X.
          = . = X
         . . 00.
            .0 = 0
           .. +E |
   --[SHA256]----+
aigasanov@fedora:~$
```

Рисунок 5

Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по ключу.

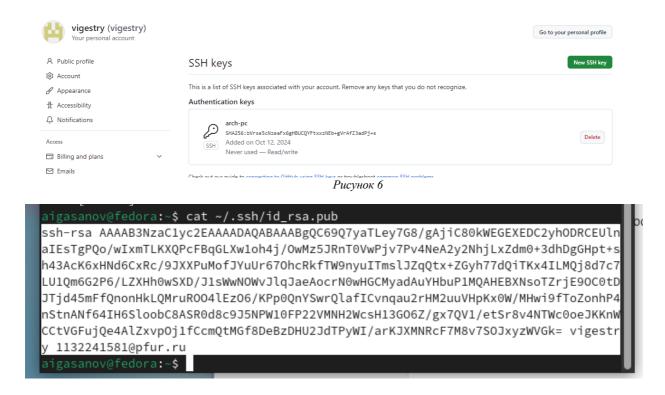


Рисунок 7

Создаем папку на компьютере и клонируем в нее содержимое репозитория, т е шаблон.

```
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: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 6.27 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template
.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) заре
гистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/aigasanov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentatio
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 | 520.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/aigasanov/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 | 2.24 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef56lab185f5c748'
 igasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий

```
aigasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ aigasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/"Архитектура к омпьютера"/arch-pc aigasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json aigasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE aigasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare aigasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md config labs Makefile presentation README.git-flow.md template aigasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 9

```
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
aigasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 2.75 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:vigestry/arch-pc.git
   e6a01d7..5a22471 master -> master
 igasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 10

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.