### Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Ляпичев А.Е НБИ-бд 01-24

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	12

# Список иллюстраций

2.1	Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе
2.2	Создание своего репозитория на основании шаблона
2.3	Создание репозитория
	Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб
2.5	Выполнение команд для создания SSH ключа
2.6	Добавление своего ключа на Гитхаб
2.7	Создание рабочего каталога
2.8	Создание курса
2.9	Отправка данных на Гитхаб ч.1
2.10	Отправка данных на Гитхаб ч.2
2.11	Результат продеданной работы

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Изучить идеологию и научиться применять средства контроля версий. Получить практические навыки по работе с системой git.

#### 2 Ход работы

Чтобы начать работать с GitHub (далее — гитхаб) нужно зарегистрироваться (рис. 2.1)

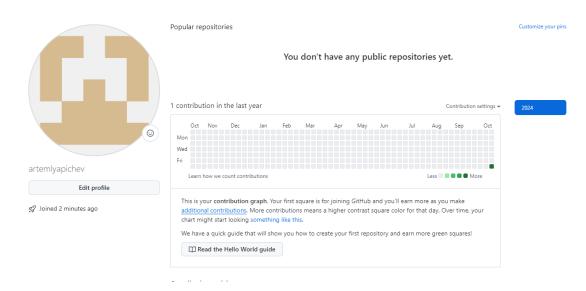


Рис. 2.1: Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе

Далее я нахожу на Гитхабе шаблонный репозиторий и создаю свой (рис. 2.2, puc. 2.3)

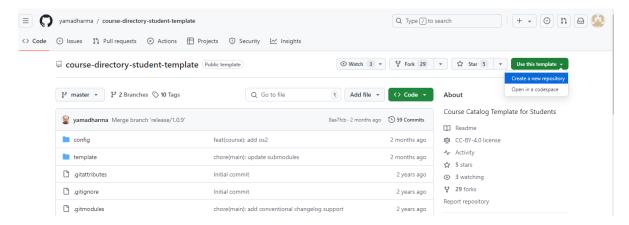


Рис. 2.2: Создание своего репозитория на основании шаблона

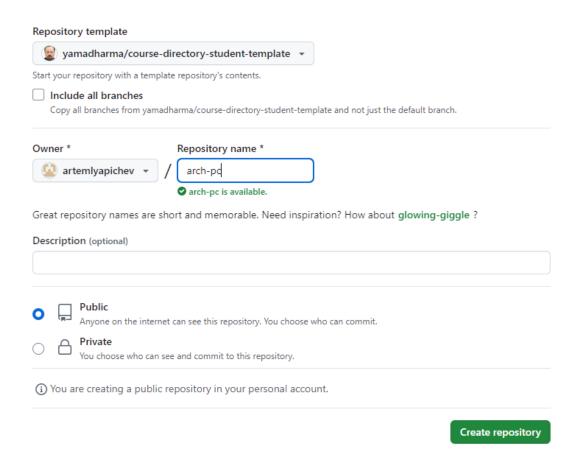


Рис. 2.3: Создание репозитория

Делаю предварительную настройку git (рис. 2.4)

```
alyapichev@fedora:~$ git config --global user.name "artemlyapichev" alyapichev@fedora:~$ git config --global user.email "1032244185@pfur.ru" alyapichev@fedora:~$ git config --global core.quotepath false alyapichev@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master alyapichev@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input alyapichev@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn alyapichev@fedora:~$
```

Рис. 2.4: Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб

Для последующей работы необходимо сгенерировать пару ключей идентификации (рис. 2.5)

```
lyapichev@fedora:~$ ssh-keygen -C "artemlyapichev 1032244185@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/alyapichev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/alyapichev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/alyapichev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/alyapichev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:i+p0ndr8WIl0F2M1cjsy9ttR7T1wpB9/eVpSvdmsm9c artemlyapidbev 1032244185@pfur.ru
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]---+
             +000
             Booo=
            o *+=X
            . oBX
             B= l
         = 0
               + 01
      o = o
               οEΙ
       + 0
               0. |
    -[SHA256]----+
  yapichev@fedora:~$
```

Рис. 2.5: Выполнение команд для создания SSH ключа

Теперь необходимо добавить свой ключ на Гитхаб по названием «Title» (рис. 2.6)

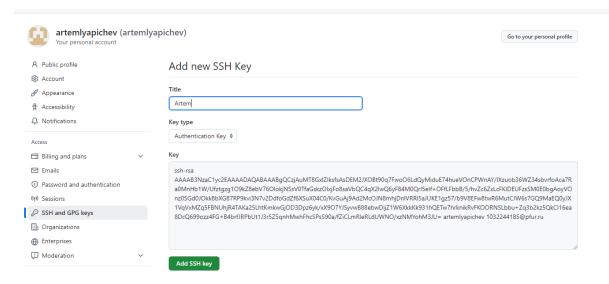


Рис. 2.6: Добавление своего ключа на Гитхаб

Далее необходимо создать рабочий каталог (рис. 2.7)

```
ilyapichev@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
alyapichev@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
alyapichev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com
:artemlyapichev/arch-pc.git
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
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), 18.82 КиБ | 9.41 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-templ
ate.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) з
арегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/alyapichev/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/present
```

Рис. 2.7: Создание рабочего каталога

Теперь я создаю курс (рис. 2.8)

Рис. 2.8: Создание курса

Далее нужно отправить эти данные на Гитхаб (рис. 2.9, рис. 2.10, рис. 2.11)

```
alyapichev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
alyapichev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main):
make course structure'
[master c98034e] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
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_filgnos.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/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.texlabroot
 create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
             100644 labs/lab02/presentation/image/kul
```

Рис. 2.9: Отправка данных на Гитхаб ч.1

```
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
 create mode 100644 presentation/report/report.md
 nlyapichev@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 | 2.77 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:artemlyapichev/arch-pc.git
   c7d4980..c98034e master -> master
  yapichev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Отправка данных на Гитхаб ч.2

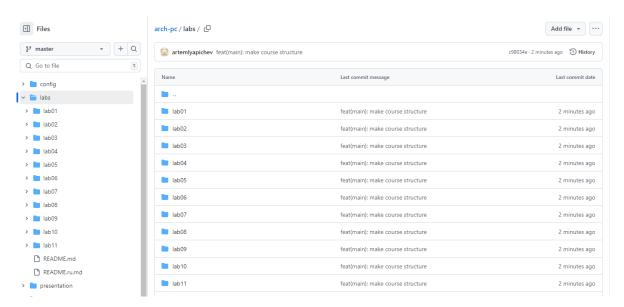


Рис. 2.11: Результат проделанной работы

## 3 Выводы

Я получил навыки по работе с системой контроля версий GitHub.