

Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Тяпкова Альбина НММбд-04-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Регистрация профиля	6
2.2	Шаблон репозитория	7
2.3	Использование шаблона	7
2.4	Опции команды git	8
2.5	Пользователь git	8
2.6	Ключ для передачи	9
2.7	Сохранение ключа	9
2.8	Создание рабочего каталога	10
2.9	Создание рабочего каталога	10
2.10	push	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Регистрируюсь на гитхабе

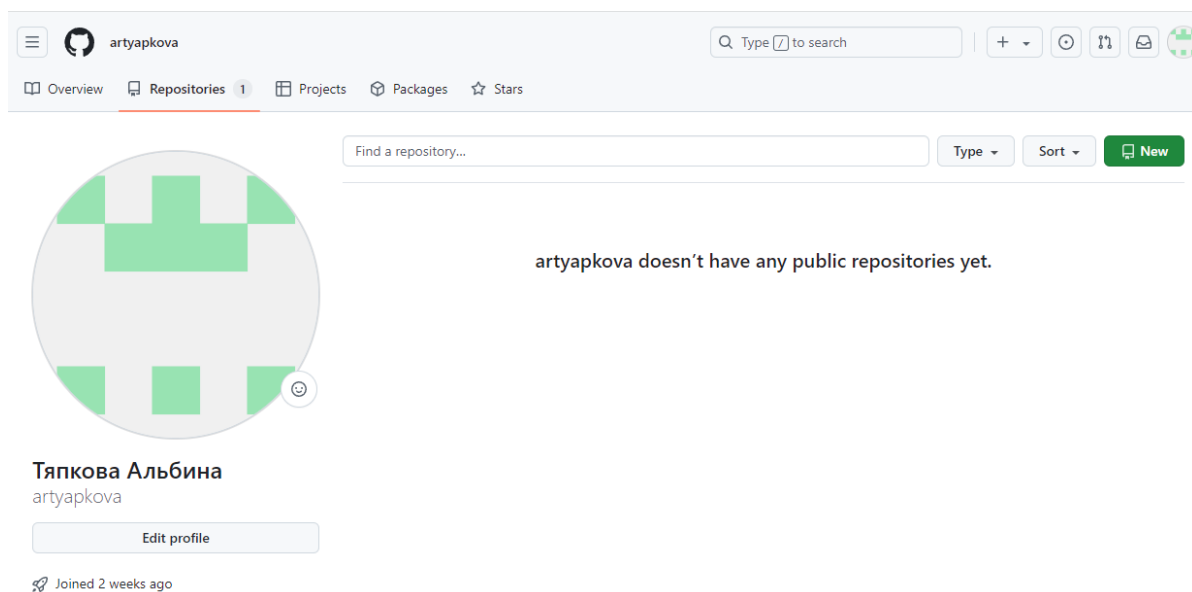


Рис. 2.1: Регистрация профиля

Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

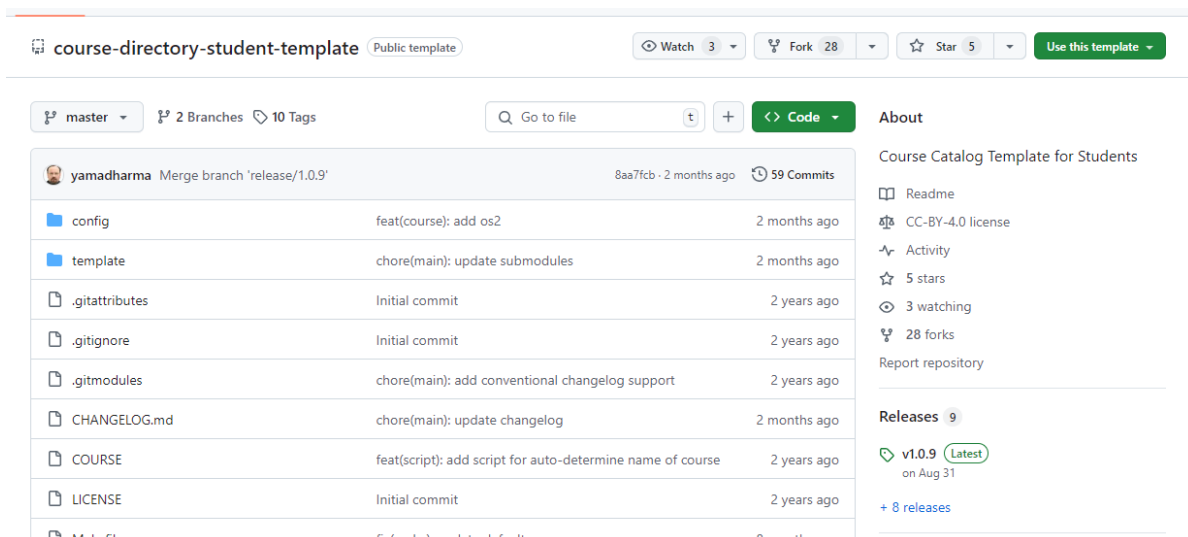


Рис. 2.2: Шаблон репозитория

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

yamadharm/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

artypkova ▾

Repository name *

/ arch-pd

✓ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [bookish-adventure](#) ?

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.

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.3: Использование шаблона

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.

```
artyapkova@artyapkova:~$ git
использование: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
                [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
                [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--no-lazy-fetch]
                [--no-optional-locks] [--no-advice] [--bare] [--git-dir=<path>]
                [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>] [--config-env=<name>=<envvar>]
                <command> [<args>]

Стандартные команды Git используемые в различных ситуациях:

создание рабочей области (смотрите также: git help tutorial)
  clone      Клонирование репозитория в новый каталог
  init       Создание пустого репозитория Git или переинициализация существующего

работа с текущими изменениями (смотрите также: git help everyday)
  add        Добавление содержимого файла в индекс
  mv         Перемещение или переименование файла, каталога или символической ссылки
  restore    Восстановление файлов в рабочем каталоге
  rm         Удаление файлов из рабочего каталога и индекса

просмотр истории и текущего состояния (смотрите также: git help revisions)
  bisect     Выполнение двоичного поиска коммита, который вносит ошибку
  diff       Вывод разницы между коммитами, коммитом и рабочим каталогом и т.д.
  grep       Вывод строк, соответствующих шаблону
  log        Вывод истории коммитов
  show       Вывод различных типов объектов
  status     Вывод состояния рабочего каталога

выращивание, маркировка и правка вашей общей истории
  branch     Вывод списка, создание или удаление веток
  commit     Запись изменений в репозиторий
  merge      Объединение одной или нескольких историй разработки вместе
```

Рис. 2.4: Опции команды git

```
artyapkova@artyapkova:~$
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global user.name "artyapkova"
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global user.email "1132246829@pfur.ru"
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global core.quotepath false
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global init.defaultBranch master
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global core.autocrlf input
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global core.safecrlf warn
artyapkova@artyapkova:~$
```

Рис. 2.5: Пользователь git

Далее создаю ключи для идентификации.


```
artyapkova@artyapkova:~$ ssh-keygen -C "artyapkova 1132246829@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/artyapkova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/artyapkova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/artyapkova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/artyapkova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:YN3S00Bkht190xXVq3xgfuVMmKNUa6PffS5FnyRVc+o artyapkova 1132246829@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      o=. . . +X|
|    .=.o.+ . o oo+|
|      + = o. oo+.|
|    . . o .=Bo+|
|      S .++EB+|
|      o+ +=|
|      .oo.|
|      o +|
|      oo|
+-----[SHA256]-----+
artyapkova@artyapkova:~$
```

Рис. 2.6: Ключ для передачи

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

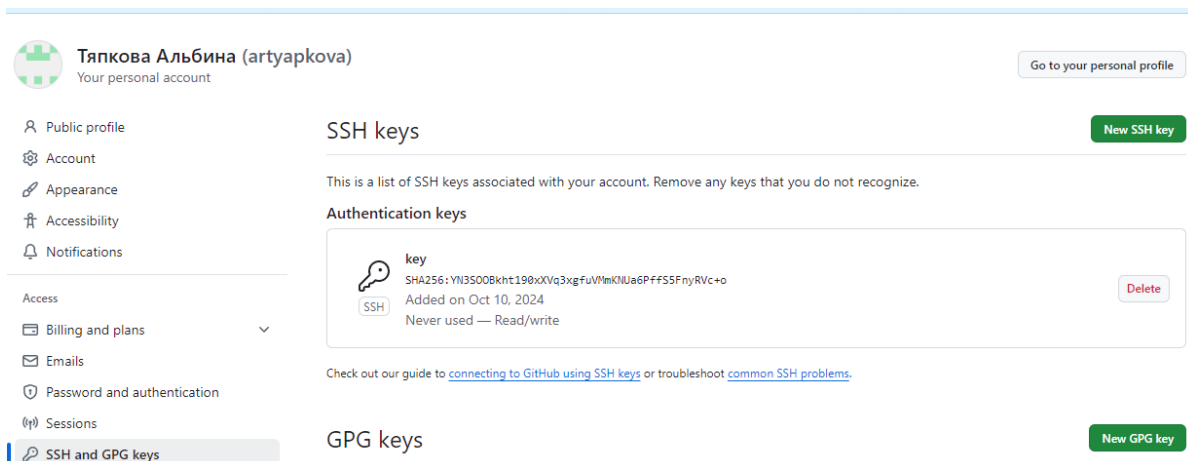


Рис. 2.7: Сохранение ключа

Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.

```
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), 18.85 КиБ | 3.77 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) за
регистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистриро
ван по пути «template/report»
Клонирование в «/home/artyakova/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
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 | 942.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/artyakova/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 | 2.03 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
artyakova@artyakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура комп
ьютера"/arch-pc
artyakova@artyakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
artyakova@artyakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
artyakova@artyakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
artyakova@artyakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Создание рабочего каталога

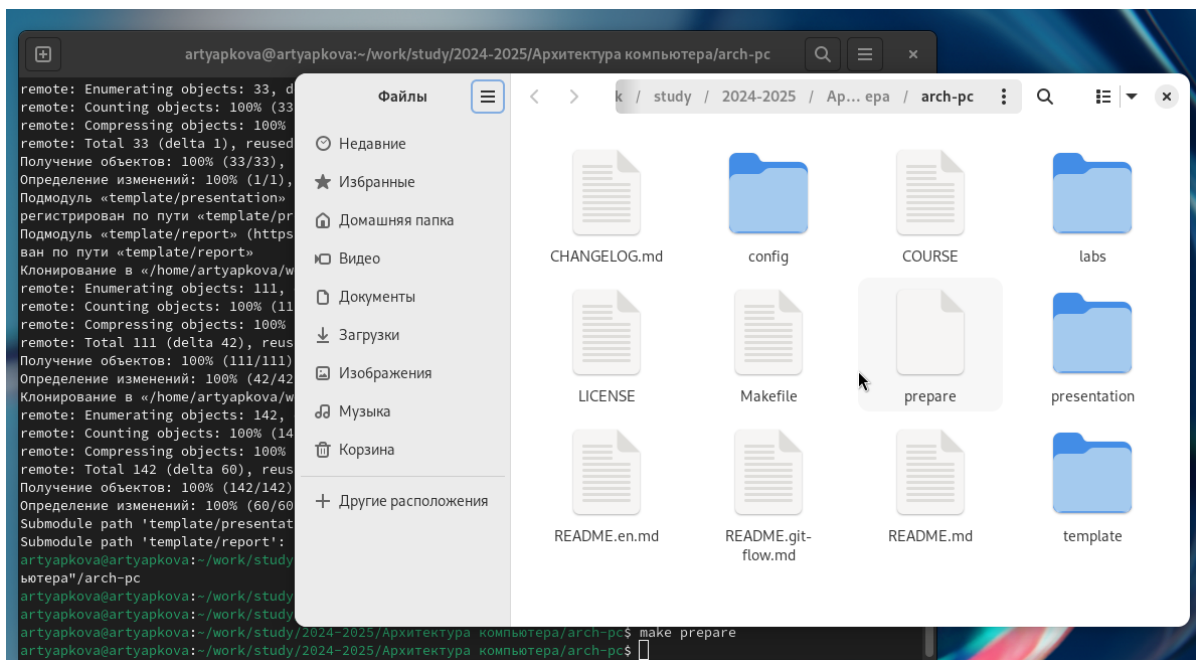


Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

Загружаю отчет

```

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
artyapkova@artyapkova:~/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 | 2.46 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:artyapkova/arch-pc.git
   f07683b..0c178bc  master -> master
artyapkova@artyapkova:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.10: push

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.