РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Душаев Азимбек Юсуфович

Группа: НКАбд-02-23

МОСКВА

2023 г.

Цель работы

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

Ход работы

Создаю профиль на гитхабе.

```
Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

/ 1032234299@pfur.ru

Create a password*

/ e------

Enter a username*

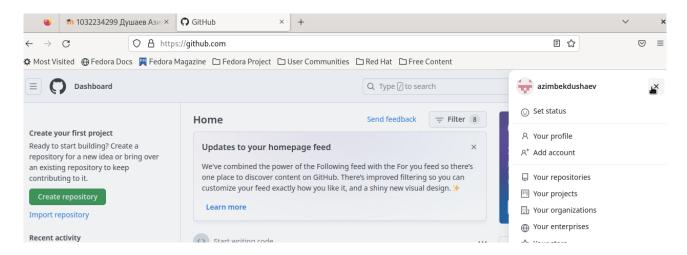
/ azimbekdushaev

Would you like to receive product updates and announcements via email?

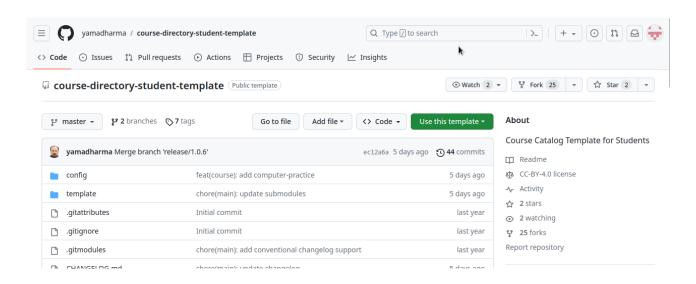
Type "y" for yes or "n" for no

/ n
```

Профиль создан

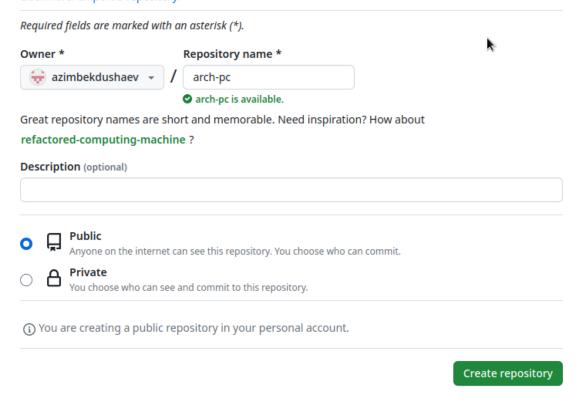


Теперь нужно создать репозиторий. Для этого захожу в репозиторий преподавателя и выбираю его как шаблон.



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.



Установил программу гит

```
\oplus
                                                     adushaev@fedora:~
                                                                                                             Q
[adushaev@fedora ~]$ 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] [--bare]
[--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
            [--super-prefix=<path>] [--config-env=<name>=<envvar>]
            <command> [<args>]
Стандартные команды Git используемые в различных ситуациях:
                                                                                            I
создание рабочей области (смотрите также: git help tutorial)
              Клонирование репозитория в новый каталог
              Создание пустого репозитория Git или переинициализация существующего
работа с текущими изменениями (смотрите также: git help everyday)
  add
              Добавление содержимого файла в индекс
              Перемещение или переименование файла, каталога или символьной ссылки
   restore Восстановление файлов в рабочем каталоге
             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
              Вывод разницы между коммитами, коммитом и рабочим каталогом и т.д.
   diff
   grep
              Вывод строк, соответствующих шаблону
              Вывод истории коммитов
   log
   show
              Вывод различных типов объектов
              Вывод состояния рабочего каталога
   status
выращивание, маркировка и правка вашей общей истории
              Вывод списка, создание или удаление веток
              Запись изменений в репозиторий
```

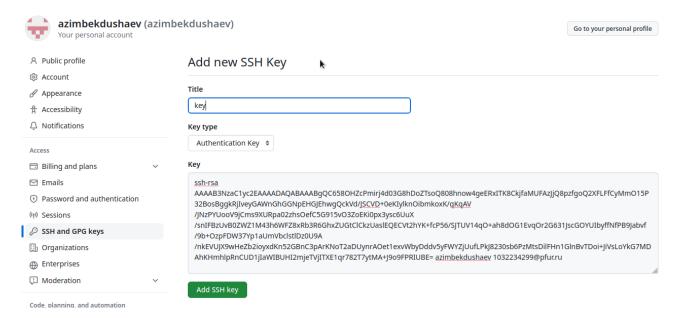
Нужно задать контакты пользователя, параметры веток и параметры символов.

```
[adushaev@fedora ~]$
[adushaev@fedora ~]$ git config --global user.name "azimbekdushaev"
[adushaev@fedora ~]$ git config --global user.email "1032234299@pfur.ru"
[adushaev@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[adushaev@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[adushaev@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[adushaev@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[adushaev@fedora ~]$
```

Для авторизации нужно сгенерировать ssh ключ и добавить его в аккаунт.

```
[adushaev@fedora ~]$ ssh-keygen -C "azimbekdushaev 1032234299@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/adushaev/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/adushaev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/adushaev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/adushaev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:lL5+Q30VqKHCuwca1pb/UgPF7sbv/VgVW02hF0d7+Fw azimbekdushaev 1032234299@pfur.ru
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]----+
           . .00.
           . + o=o.
        . o + +..+o
        = 0 0 . .=
        . S +. .oE
      0 * ..*. .0+
       + =.0 0. +
         0.00....0
     [SHA256]----+
[adushaev@fedora ~]$
```

И добавляю ключ в профиль на гитхабе



Далее создадим папку и клонируем туда репозиторий

```
Q
 \oplus
                       adushaev@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
                                                                                                               ×
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: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 30 (delta 1), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (30/30), 17.76 КиБ | 2.96 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/adushaev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (95/95), 96.99 КиБ | 2.69 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (34/34), готово.
Клонирование в «/home/adushaev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 112, done.
remote: Counting objects: 100% (112/112), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 112 (delta 45), reused 98 (delta 31), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (112/112), 331.19 КиБ | 3.01 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (45/45), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40al761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '25e169d367953f60c76c251db299ed52852b401f'
[adushaev@fedora Архитектура компьютера]$ ls
[adushaev@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc/
[adushaev@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile
                                     README.en.md
                                                         README.md
             LICENSE package.json README.git-flow.md templat
[adushaev@fedora arch-pc]$
```

Репозиторий содержит Make скрипт для создания папок курса. Выполним его, создадутся папки для лабораторных.

```
[adushaev@fedora arch-pc]$ rm package.json
[adushaev@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[adushaev@fedora arch-pc]$ make
[adushaev@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md
config labs Makefile presentation README.git-flow.md template
[adushaev@fedora arch-pc]$
```

Теперь эти папки можно отправить в сетевой репозиторий.

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.