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: Эргешов Байрам

Группа: НКАбд-02-23

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.

```
Добро пожаловать на GitHub!

Начнем приключение

Enter your email*

/ 1032234960@pfur.ru

Create a password*

/ 

Enter a username*

/ ergeshovbayramergeshovich

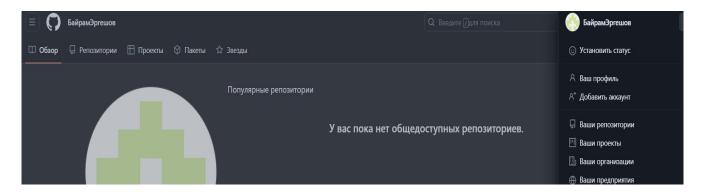
Would you like to receive product updates and announcements via email?

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

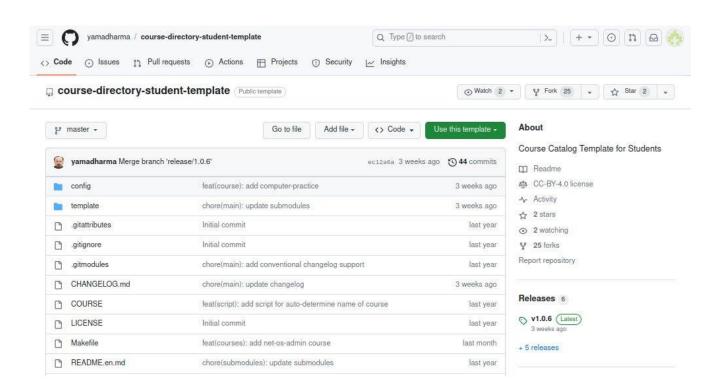
— 

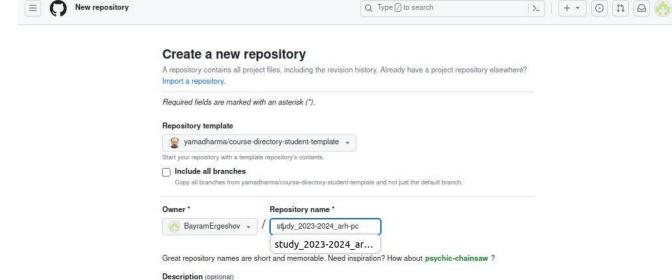
Continue
```

Профиль создан



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





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

Установил программу гит

```
bobo@bergeshov:~$ git
[--super-prefix=<path>] [--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
             Создание пустого репозитория Git или переинициализация существующего
   init
работа с текущими изменениями (смотрите также: git help everyday)
  add
             Добавление содержимого файла в индекс
            Перемещение или переименование файла, каталога или символьной ссылки 
Восстановление файлов в рабочем каталоге
  mv
   restore
            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.
             Вывод строк, соответствующих шаблону
  grep
   log
            Вывод истории коммитов
  show
             Вывод различных типов объектов
            Вывод состояния рабочего каталога
  status
выращивание, маркировка и правка вашей общей истории
  branch
             Вывод списка, создание или удаление веток
  commit
             Запись изменений в репозиторий
             Объединение одной или нескольких историй разработки вместе
  merge
  rebase
             Повторное применение коммитов над верхушкой другой ветки
   reset
             Сброс текущего состояния HEAD на указанное состояние
   switch
            Переключение веток
   tag
             Создание, вывод списка, удаление или проверка метки, подписанной с помощью GPG
совместная работа (смотрите также: git help workflows)
   fetch
             Загрузка объектов и ссылок из другого репозитория
   pull
             Извлечение изменений и объединение с другим репозиторием или локальной веткой
```

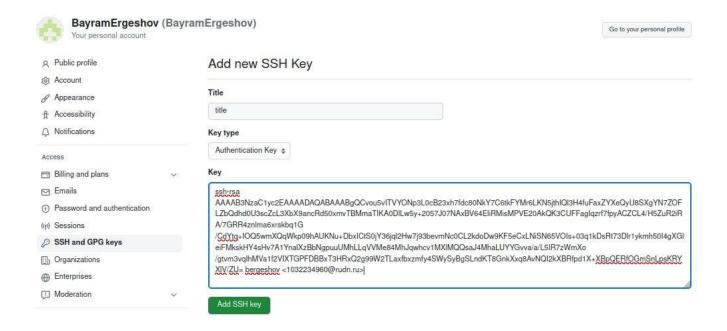
Нужно задать контакты пользователя, параметры веток и параметры символов.

```
git config --global user.name "<bergeshov>"
git config --global user.email "<1032234960@rudn.ru>"
git config --global core.quotepath false
git config --global init.defaultBranch master
git config --global core.safecrlf warn
```

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

```
bobo@bergeshov:~$ ssh-keygen -C "bergeshov <1032234960@rudn.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/bobo/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/bobo/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /home/bobo/.ssh/id rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:8ltMza+QLh+s6mvUwEWf/55+aXRcWW+4ldbJH7/Dg2g bergeshov <1032234960
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
                 3.1
              ..B
          0
       o + .B*
       .os . + .==|
       .0.+ . 0..=
      . . B . * +|
       . .= E + 0.1
      0+000+ ..=.0|
   --[SHA256]----+
```

И добавляю ключ в профиль на гитхабе



Далее создадим папку и клонируем туда репозиторий

```
bobo@bergeshov: ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:BayramErgeshov/study_2023-2024_arh-pc.git arch Клонирование в «arch»... 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 | 505.00 Киб/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) зарегистрирован по пути «template/report» Клонирование в «/home/bobo/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch/temp
```

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

```
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package
.json
```

```
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-
pc > COURSE
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

Теперь эти папки можно отправить в сетевой репозиторий.

```
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 281 байт | 281.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:BayramErgeshov/study_2023-2024_arh-pc.git
6b802bf..c268891 master -> master
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.