

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Абдурахмонова Рухшона Бахтиёровна

Группа: Нби бд 03-23

МОСКВА

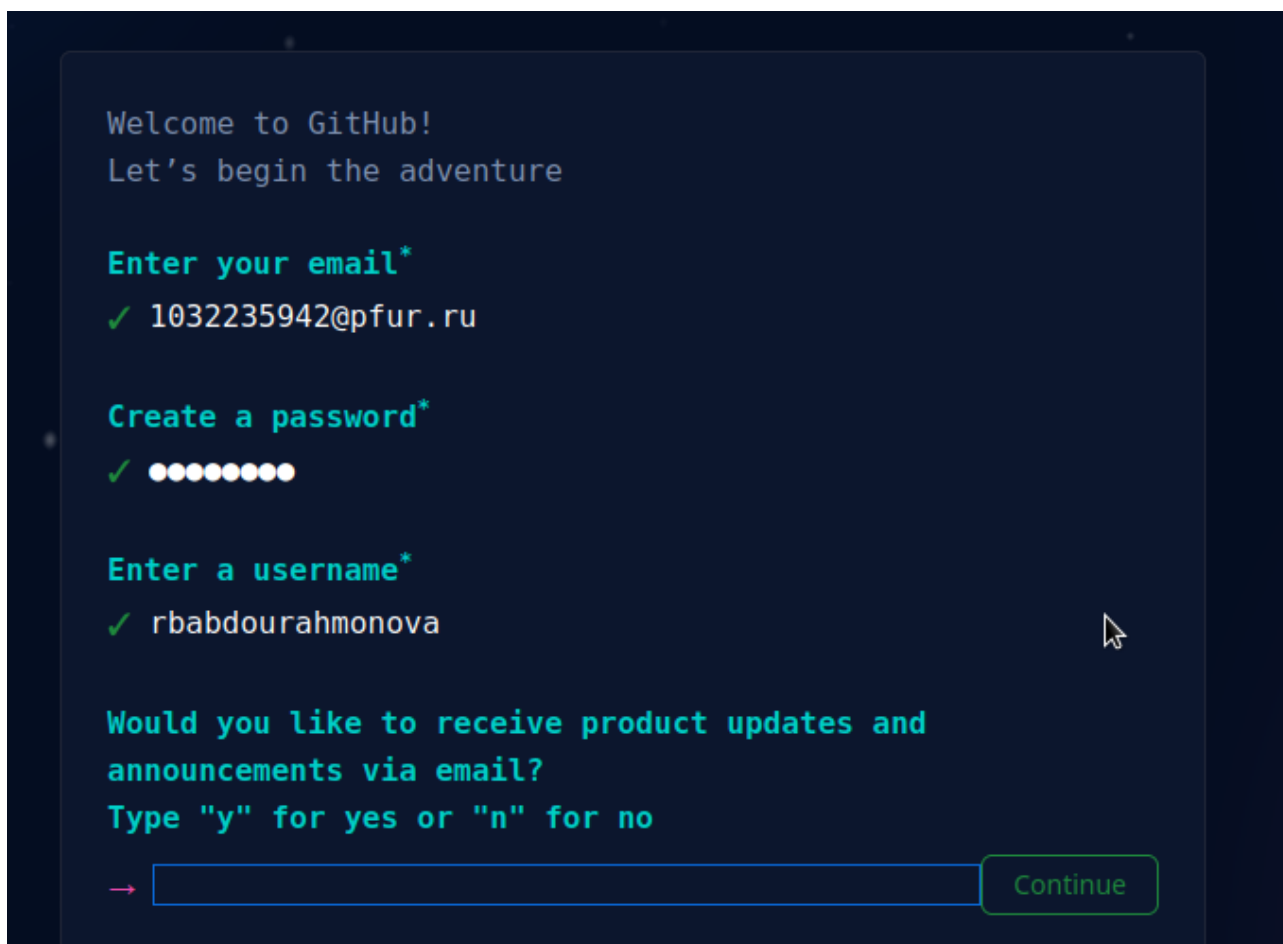
2023 г.

Цель работы

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

Ход работы



Регистрируюсь на гитхабе



The image shows a terminal window with a dark blue background and light blue text. The text reads: "Welcome to GitHub! Let's begin the adventure". Below this, there are three prompts: "Enter your email*", "Create a password*", and "Enter a username*". Each prompt is followed by a green checkmark and the input: "1032235942@pfur.ru", a series of dots, and "rbabdourahmonova" respectively. At the bottom, there is a prompt: "Would you like to receive product updates and announcements via email? Type 'y' for yes or 'n' for no". Below this prompt is a text input field with a red arrow pointing to it, and a green button labeled "Continue".

Рисунок 1

Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.


 New repository

Q Type to search > + ↻ 🔍 ⚙️

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 ().*

 Owner *
rbabdourahmonova ▾


/


Repository name *
arch-pc


✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [redesigned-octo-spork](#) ?

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

Рисунок 2

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

```
[rbabdurahmonova@fedora ~]$  
[rbabdurahmonova@fedora ~]$ git config --global user.name "rbabdourahmonova"  
[rbabdurahmonova@fedora ~]$ git config --global user.email "1032235942@pfur.ru"  
[rbabdurahmonova@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[rbabdurahmonova@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[rbabdurahmonova@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[rbabdurahmonova@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[rbabdurahmonova@fedora ~]$  
[rbabdurahmonova@fedora ~]$
```

Рисунок 3

Далее создаю ключи для идентификации.

```
[rbabdurahmonova@fedora ~]$ ssh-keygen -C "rbabdourahmonova 1032235942@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/rbabdurahmonova/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/rbabdurahmonova/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/rbabdurahmonova/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/rbabdurahmonova/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:5kskxRjt0DSYSczVCVGtKZqQ40tWYHliH7fb6tM8KQE rbabdourahmonova 1032235942@p  
fur.ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]---+  
|  +.==*.o      |  
| .   * 0++  .   |  
| .... ..+00     |  
| BoE  .+.+      |  
| o *.+000S      |  
| . 000 =        |  
| . .   * +      |  
| o   + B .      |  
| .   .0+ o      |  
+-----[SHA256]-----+  
[rbabdurahmonova@fedora ~]$
```

Рисунок 4

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

rbadourahmonova (rbadourahmonova)
Your personal account

Go to your personal profile

Public profile
Account
Appearance
Accessibility
Notifications

Access

Billing and plans
Emails
Password and authentication
Sessions

SSH and GPG keys

Organizations
Enterprises
Moderation

Code, planning, and automation

Add new SSH Key

Title

Key type
Authentication Key

Key

```
ssh-rsa
AAAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDON01LQq2+3WGN269edMOFu4HrDxfhXM7dV81S3WKc0S26Hzt/PClqQnHO4ZWwNJJH662FY0
257Vxm9ja1j7vF5AdrAEW+63rjZToDjXZfv+h8jRx4WED43McKCeBgwHgGzrUxlS4TAx+qkDxNH0buQI0hdycc0xyNGd3L0j7RGBYoXK
/Bqy2ytHdWazrsbPd96uJWUDDRCrjgyqZxrkUUXnMJ+o7BthE6veV7avQuQpTdLGanm4gvTRFUHTDnV45WZCIdSgqqmTVREw04CAw7uct0C
XrXMVD3dNpDVMmk0+RubAoytbKoujwUZMazgfB7564wyb8V/4zWn6tpNP3j1Qk
/hljRryrDNFDUyVRXmTMV0YKbiPITBZrDYN0a8XBY50H2FMoa7N+Yf
/4eoVmdkMPHPB45mDHAjQEN6zhM58rwjXAbuaZXPfXwTXa1q3hQrBzMu8/4PgTM80TN7ollTjcl1cb/gY/e8ILTcl
/B4aWF5QGeGLEKzNc7SY2M= rbadourahmonova 1032235942@pfur.ru
```

Add SSH key

Рисунок 5

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

```
itation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-r
report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/rbadourahmonova/work/study/2023-2024/Архитектура компьютер
a/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 129.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/rbadourahmonova/work/study/2023-2024/Архитектура компьютер
a/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 1.25 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d3
16174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a3
3b1e3b2'
[rbadourahmonova@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рисунок 6

Создаю курс

Отправляю в гитхаб

```
es.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 3.17 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:rbabdourahmonova/arch-pc.git
791cbcd..65c5260 master -> master
[rbabdurahmonova@fedora arch-pc]$
```

Рисунок 7

Загрузка отчета

```
[rbabdurahmonova@fedora arch-pc]$ git add .
git commit -am lab
git push
[master lcf035e] lab
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Абдурахманова_отчет.pdf
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 621.99 КиБ | 4.82 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:rbabdourahmonova/arch-pc.git
65c5260..lcf035e master -> master
[rbabdurahmonova@fedora arch-pc]$
```

Рисунок 8

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.