

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:

Группа:

МОСКВА

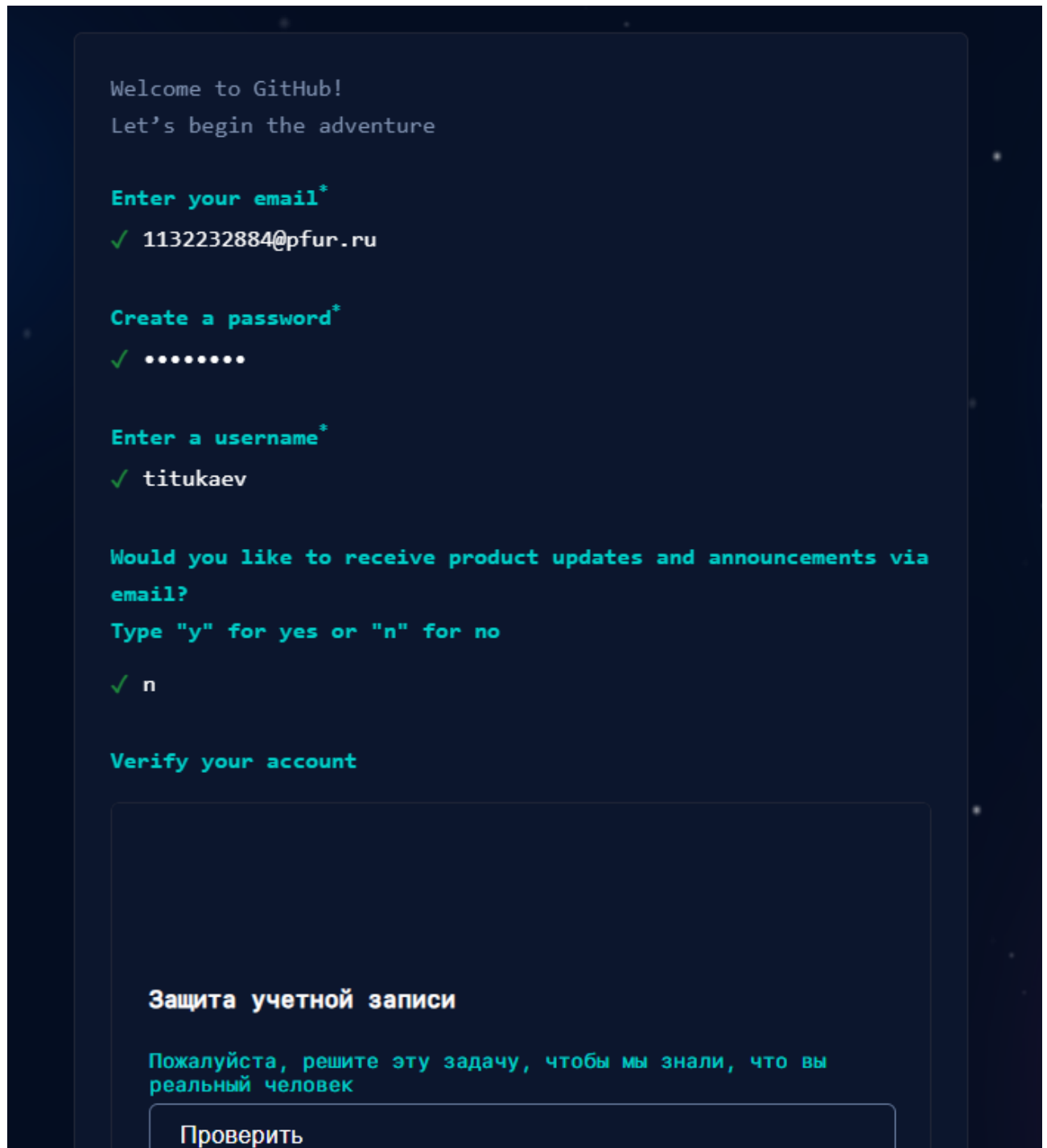
2023 г.

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

A screenshot of the GitHub registration interface. The background is dark blue. The text is in a light blue, monospaced font. The registration steps are: 1. Welcome to GitHub! Let's begin the adventure. 2. Enter your email* with a green checkmark and the email 1132232884@pfur.ru. 3. Create a password* with a green checkmark and a series of dots. 4. Enter a username* with a green checkmark and the username titukaev. 5. Would you like to receive product updates and announcements via email? Type "y" for yes or "n" for no, with a green checkmark and the answer n. 6. Verify your account. Below this is a white box with the title 'Защита учетной записи' (Account Protection) and the text 'Пожалуйста, решите эту задачу, чтобы мы знали, что вы реальный человек' (Please solve this task so we know you are a real person). At the bottom of the box is a button labeled 'Проверить' (Check).

Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

course-directory-student-templatePublic template

Watch2Fork13Star1

master

Go to fileAdd fileCodeUse this template

yamadharma Merge branch 'release/1.0.4'

config	feat(course): add presentation element	7 months ago
template	chore(template): update templates	7 months ago
.gitattributes	Initial commit	last year
.gitignore	Initial commit	last year
.gitmodules	chore(main): add conventional changelog support	last year
CHANGELOG.md	chore(main): update changelog	7 months ago
COURSE	feat(script): add script for auto-determine name of course	last year
LICENSE	Initial commit	last year
Makefile	feat(script): add script for auto-determine name of course	last year
README.en.md	chore(submodules): update submodules	last year
README.git-flow.md	Initial commit	last year
README.md	fix(doc): move documentation to README.md	last year
package.json	chore(main): update changelog	7 months ago

About

Course Catalog Template for Students

ReadmeCC-BY-4.0 licenseActivity1 star2 watching13 forksReport repository

Releases4

v1.0.4Lateston Feb 7

+ 3 releases

Languages

Shell 81.1%Makefile 18.9%

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 *

Repository name *

titukaev

/ arch-pc

arch-pc is available.

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

Description (optional)

Лабораторные работы по предмету архитектура ЭВМ

- ☒ **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

Установил программу гит

```
titukaev@fedora:~  
[titukaev@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:  
  
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
```


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

```
[titukaev@fedora ~]$  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global user.name "titukaev"  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global user.email "1132232884@pfur.ru"  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[titukaev@fedora ~]$
```

Далее создаю ключи для идентификации.

```
[titukaev@fedora ~]$  
[titukaev@fedora ~]$ ssh-keygen -C "titukaev 1132232884@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/titukaev/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/titukaev/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/titukaev/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/titukaev/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:VJ2Y/DBAPeIuLUPYNcmMB3KnyVGxvxZePNrSJZHyCrE titukaev 1132232884@pfur.ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
| . +=+. oo++*.. |  
| +.=+. = o.Xoo |  
| +..= =.+.= |  
| ..E+.o. . |  
| .o+S.. |  
| .+++o |  
| ++ |  
| . |  
+-----[SHA256]-----+  
[titukaev@fedora ~]$
```

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

**titukaev (titukaev)**
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

Key type

Authentication Key

Key

ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDHDePdwHyOzRTc/eXlJTS1mrtI/RuoRHx62ZIm3gnw1sVe2XP6AYCeNmXHIXuH
gxKlnEb/dzY6PV2a0JFWueQ2ixg1LP1lU7RvdxOBLVuSLd9awziotApoj39JUpQyMijCG4teqQ88p7m/csdqfEDS5I66YYk/ceY
KVORQoiRXZOLh+rIvN/aFaOFQCwKFFzHsebzNWNXIT0acpfWKOMQ5IBslogUW0h9jFoaPruDZU361mQ8YsPCSGMrmUW
G8Tflgm1BTJdTZoYCOWQagQEUv82+dP9PhMUn8HLVsagHqabTDKbyyoeNd8ke8wedBMsfjT5KiL+sfOlwknMhbk+3SKhl
h3/I0EDeWwhR5sSf3+rLbnNSXFNKSAPrjGKvXTUev79/nbX0YJmgDUqjjsCxMjr3Kvs1FW2oa+NqJWb89zwq0APj7J9tkVLK
QJWpZG6yTTjq/mFil8p8YkfilzpfR/Ne48nl7nFeuPYMRW9c1AsE7GnQVuo9j1kS2Ab0= titukaev 1132232884@pfur.ru

Add SSH key

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

```
[titukaev@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[titukaev@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[titukaev@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:titukaev/arch-pc.git
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/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: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
```

Создаю курс

```
[titukaev@fedora Архитектура компьютера]$
[titukaev@fedora Архитектура компьютера]$
[titukaev@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[titukaev@fedora arch-pc]$ rm package.json
[titukaev@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[titukaev@fedora arch-pc]$ make
[titukaev@fedora arch-pc]$
[titukaev@fedora arch-pc]$
```

Отправляю в гитхаб

```
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
[titukaev@fedora arch-pc]$ git push
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 | 3.08 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:titukaev/arch-pc.git
 0a47dc8..7dec7f3 master -> master
[titukaev@fedora arch-pc]$
```

Вот что получилось

master

1 branch

0 tags

Go to file

Add file

<> Code

titukaev feat(main): make course structure7dec7f3 now2 commits

config	Initial commit	9 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	now
presentation	feat(main): make course structure	now
template	Initial commit	9 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	9 minutes ago
.gitignore	Initial commit	9 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	9 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	9 minutes ago
COURSE	feat(main): make course structure	now
LICENSE	Initial commit	9 minutes ago
Makefile	Initial commit	9 minutes ago
README.en.md	Initial commit	9 minutes ago
README.git-flow.md	Initial commit	9 minutes ago
README.md	Initial commit	9 minutes ago
prepare	feat(main): make course structure	now

☰ README.md✎

Шаблон каталога курса для студентов

Загружаю этот отчет на гитхаб.

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.