

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: Мирзоян Давид Игнатович

Группа: НБИбд-01-23

МОСКВА

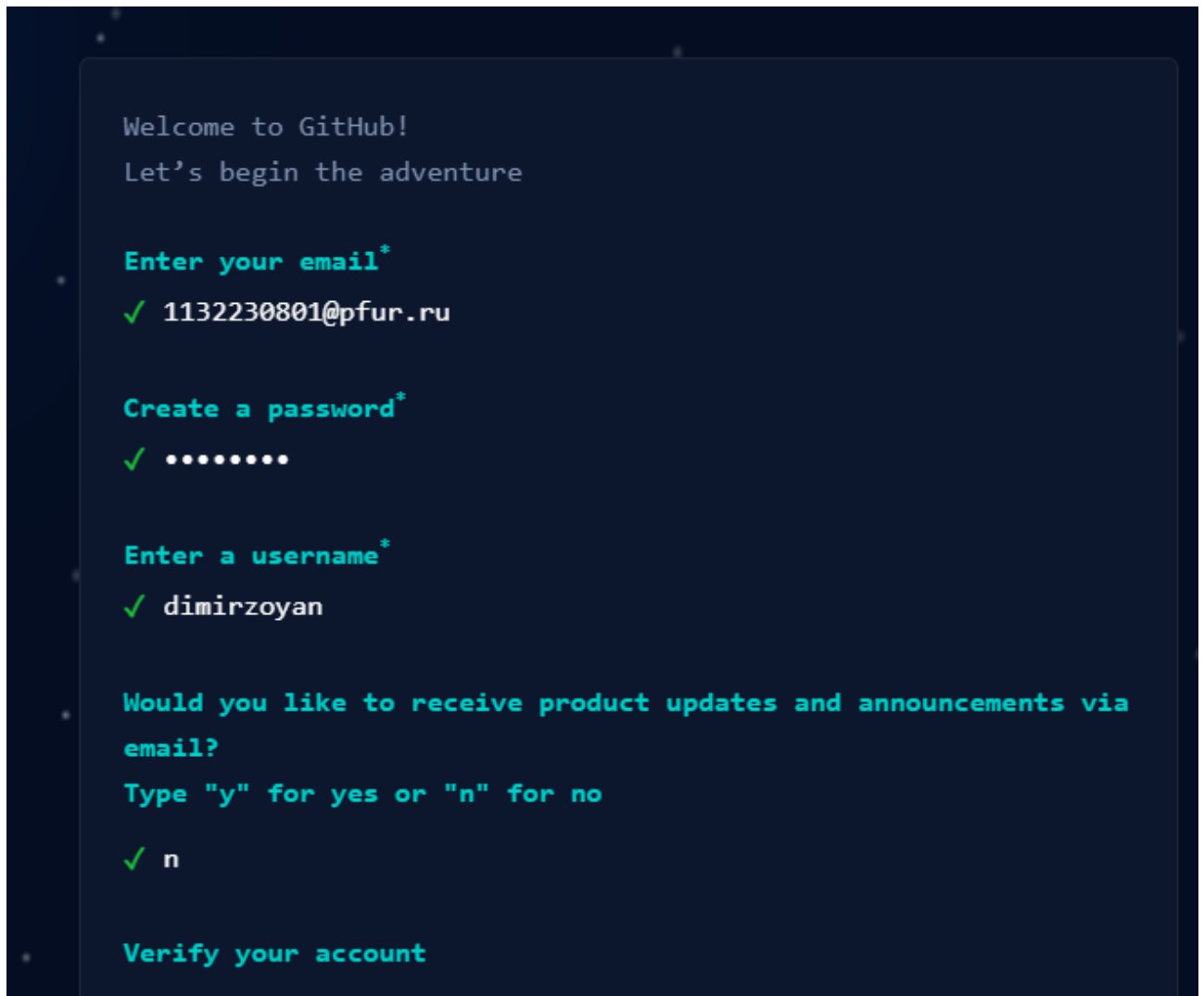
2023 г.

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



```

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*
✓ 1132230801@pfur.ru

Create a password*
✓ .....

Enter a username*
✓ dimirzoyan

Would you like to receive product updates and announcements via
email?
Type "y" for yes or "n" for no
✓ n

Verify your account

```

Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

IssuesPull requestsActionsProjectsSecurityInsights

course-directory-student-templatePublic template

Watch2Fork25Star2

master2 branches7 tagsGo to fileAdd fileCodeUse this template

yamadharma Merge branch 'release/1.0.6'ec12a6a2 weeks ago

| | | |
|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| config | feat(course): add computer-practice | 2 weeks ago |
| template | chore(main): update submodules | 2 weeks ago |
| .gitattributes | Initial commit | last year |
| .gitignore | Initial commit | last year |
| .gitmodules | chore(main): add conventional changelog support | last year |

About

Course Catalog Template for Students

ReadmeCC-BY-4.0 licenseActivity2 stars2 watching25 forksReport repository

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 *dimirzoyan

Repository name *arch-pc

arch-pc is available.

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

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

Установил программу гит

```
dimirzoyan@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

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
  rebase     Повторное применение коммитов над верхушкой другой ветки
  reset      Сброс текущего состояния HEAD на указанное состояние
  switch     Переключение веток
```

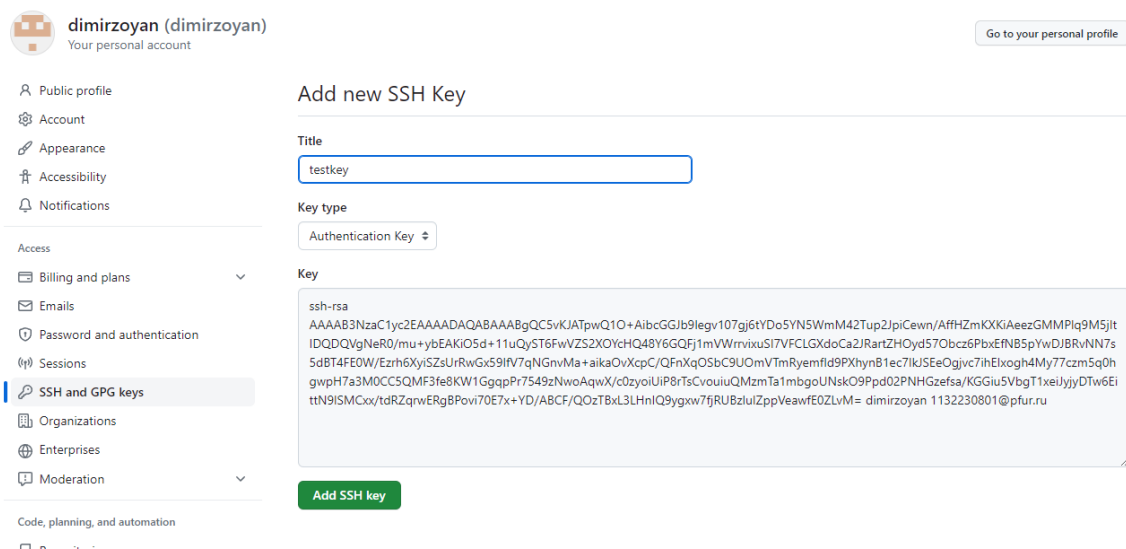
Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.

```
[dimirzoyan@fedora ~]$
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global user.name "dimirzoyan"
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global user.email "1132230801@pfur.ru"
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[dimirzoyan@fedora ~]$
```

Далее создаю ключи для идентификации.

```
[dimirzoyan@fedora ~]$ ssh-keygen -C "dimirzoyan 1132230801@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dimirzoyan/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/dimirzoyan/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dimirzoyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dimirzoyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:bKsTa5b94KMx+gorff3qCfJ5Gy4S/gRIRx6nGyFxiXA dimirzoyan 1132230801@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|oOE=..|
|O=.=|
|. =|
|...O.|
|. ..S|
|. .. ..|
|oo.O.=O|
|. +*O=OBo.|
|..+*OX*oo.|
+-----[SHA256]-----+
[dimirzoyan@fedora ~]$
```

И добавляю ключ в профиль на гитхабе



The screenshot shows the GitHub 'Add new SSH Key' interface. On the left is a sidebar with navigation links: Public profile, Account, Appearance, Accessibility, Notifications, Access, Billing and plans, Emails, Password and authentication, Sessions, SSH and GPG keys (highlighted), Organizations, Enterprises, and Moderation. The main content area is titled 'Add new SSH Key'. It contains a 'Title' input field with 'testkey', a 'Key type' dropdown menu set to 'Authentication Key', and a 'Key' text area containing a long SSH key. At the bottom of the key area is a green 'Add SSH key' button.

dimirzoyan (dimirzoyan)
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
testkey

Key type
Authentication Key

Key
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCSvKJATpwQ1O+AibcGGJb9legv107gj6tYDo5YN5WmM42Tup2JpiCewn/AffHZmKXKiAeezGMMPlq9M5jlt
IDQDQVgNeR0/mu+ybEAKiO5d+11uQyST6FwVZS2XOYcHQ48Y6GQFj1mVWrvixuSi7VFLGXdoCa2JRaHzHOyd57Obcz6PbxEFNB5pYwDJBRvNN7s
5dBT4FE0W/Ezrh6XySZsUrRwGx59fV7qNGnvMa+aikaOvXcpC/QFnXqOSbC9UOmVTmRyemfid9PXhynB1ec7IKJSEeOgJvc7iHExogh4My77czm5q0h
gwpH7a3M0CC5QMF3fe8KW1GgqpPr7549zNwoAqWx/c0zyoiUIP8rTsCvouiuQMzmTa1mbgoUNskO9Ppd02PNHGzefsa/KGGiu5VbgT1xeiljyyDTw6Ei
ttN9ISM Cox/tRZqrwERgBPovi70E7x+YD/ABCF/QOzTBxL3LHnIQ9ygyxw7fjRU8zluZppVeawfE0ZLvM= dimirzoyan 1132230801@pfur.ru

Add SSH key

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

```
[dimirzoyan@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[dimirzoyan@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[dimirzoyan@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:dimirzoyan/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:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/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: 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), 17.75 КиБ | 3.55 МиБ/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) зарегистр
ирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/dimirzoyan/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 | 1.49 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (34/34), готово.
Клонирование в «/home/dimirzoyan/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 112, done.
```


Создаю курс

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



Отправляю в гитхаб




```
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
[dimirzoyan@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 | 3.11 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:dimirzoyan/arch-pc.git
 547ea32..b2b882d master -> master
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$
```

Вот что получилось



 **arch-pc** Public











generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)

 Pin  Unwatch 1

 master ▾  1 branch  0 tags

[Go to file](#) [Add file ▾](#) [Code ▾](#)

 **dimirzoyan** feat(main): make course structure b2b882d 1 minute ago  2 commits

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
|  config | Initial commit | 17 minutes ago |
|  labs | feat(main): make course structure | 1 minute ago |
|  presentation | feat(main): make course structure | 1 minute ago |
|  template | Initial commit | 17 minutes ago |
|  .gitattributes | Initial commit | 17 minutes ago |
|  .gitignore | Initial commit | 17 minutes ago |
|  .gitmodules | Initial commit | 17 minutes ago |
|  CHANGELOG.md | Initial commit | 17 minutes ago |
|  COURSE | feat(main): make course structure | 1 minute ago |
|  LICENSE | Initial commit | 17 minutes ago |

Загружаю отчет на гитхаб.

```
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 1.54 МиБ | 2.42 МиБ/с, готово.
Всего 7 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:dimirzoyan/arch-pc.git
   b2b882d..389beb1  master -> master
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.