

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Гриневич Юлия Алексеевна

МОСКВА

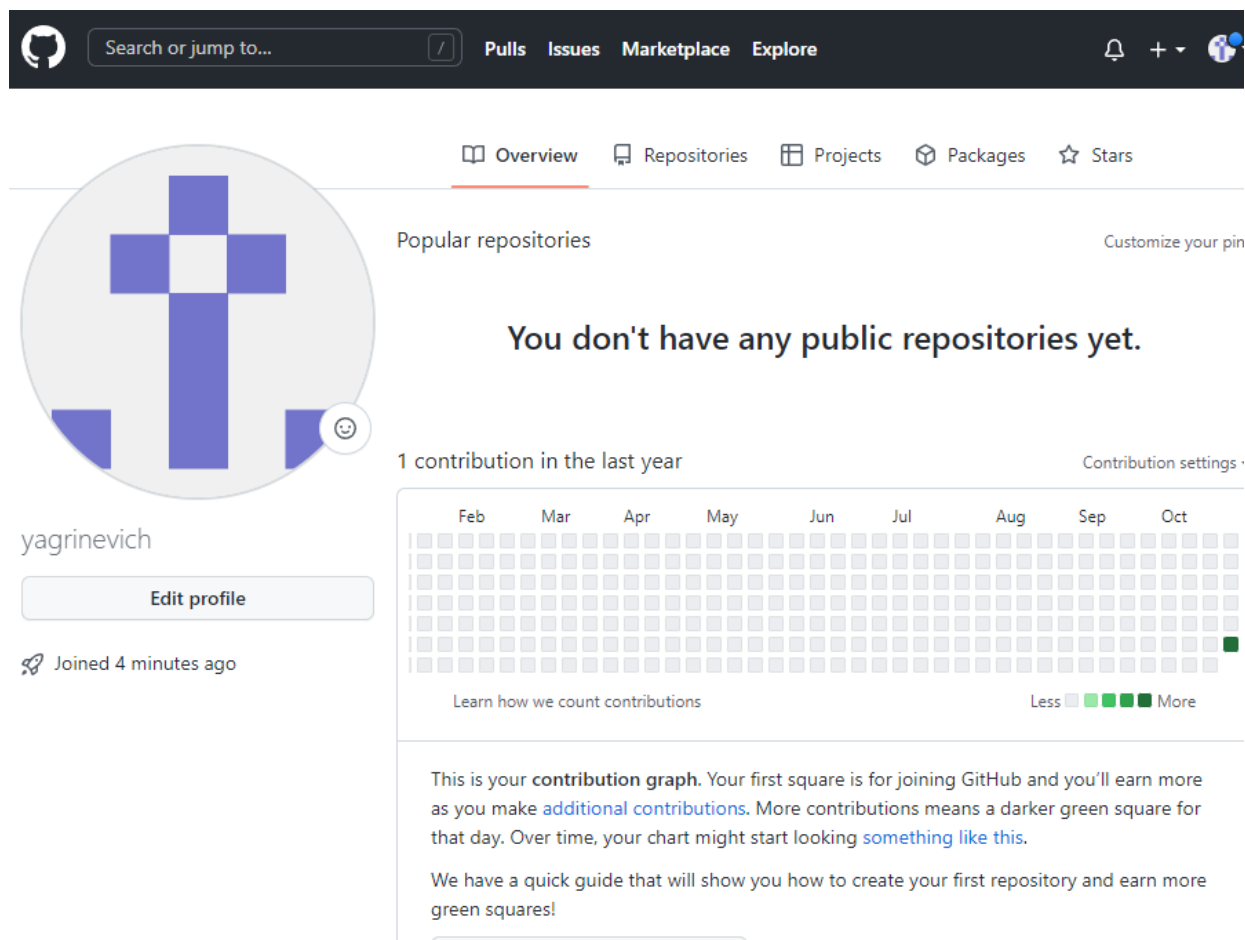
2022 г.

Цель работы

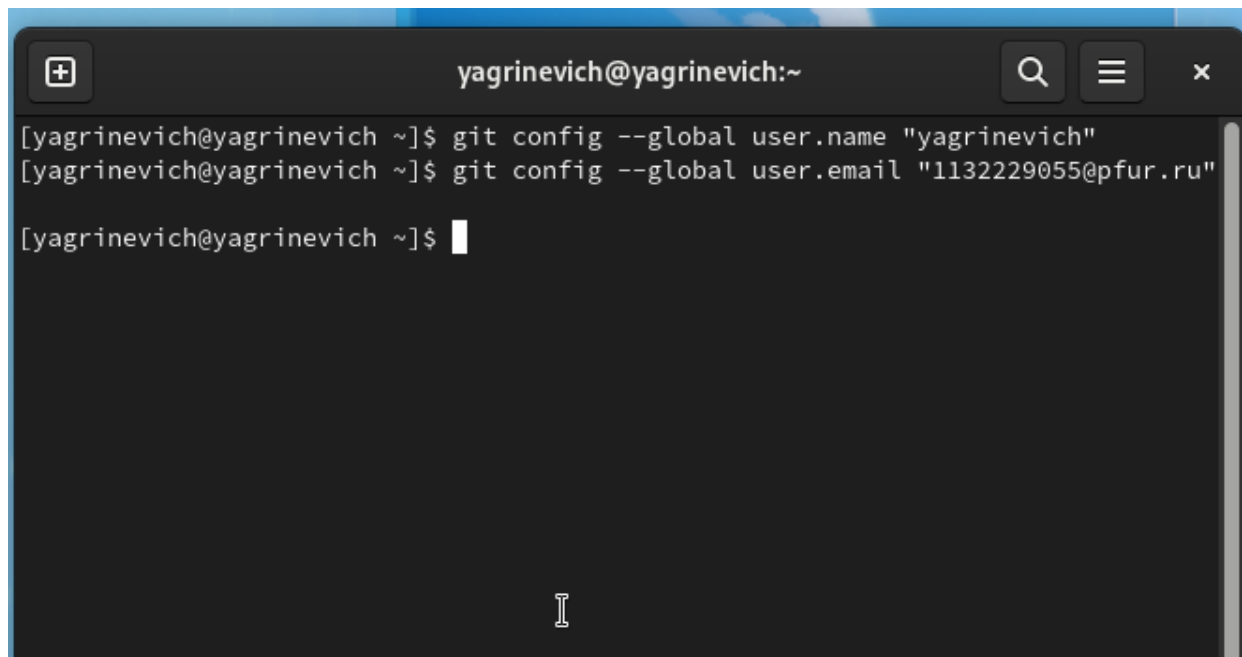
Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы

Создайте учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные.



Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

A terminal window titled 'yagrinevich@yagrinevich:~' with search, menu, and close buttons. It shows the execution of two 'git config' commands to set global user information.

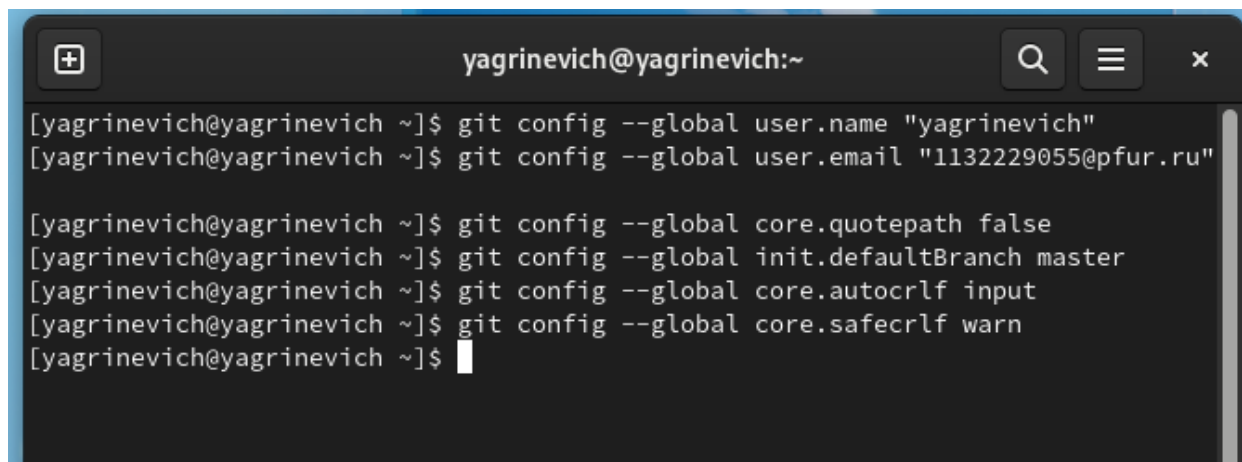
```
[yagrinevich@yagrinevich ~]$ git config --global user.name "yagrinevich"
[yagrinevich@yagrinevich ~]$ git config --global user.email "1132229055@pfur.ru"
[yagrinevich@yagrinevich ~]$
```

Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

Параметр autocrlf:

Параметр safecrlf:

A terminal window titled 'yagrinevich@yagrinevich:~' showing the execution of four more 'git config' commands to configure core settings.

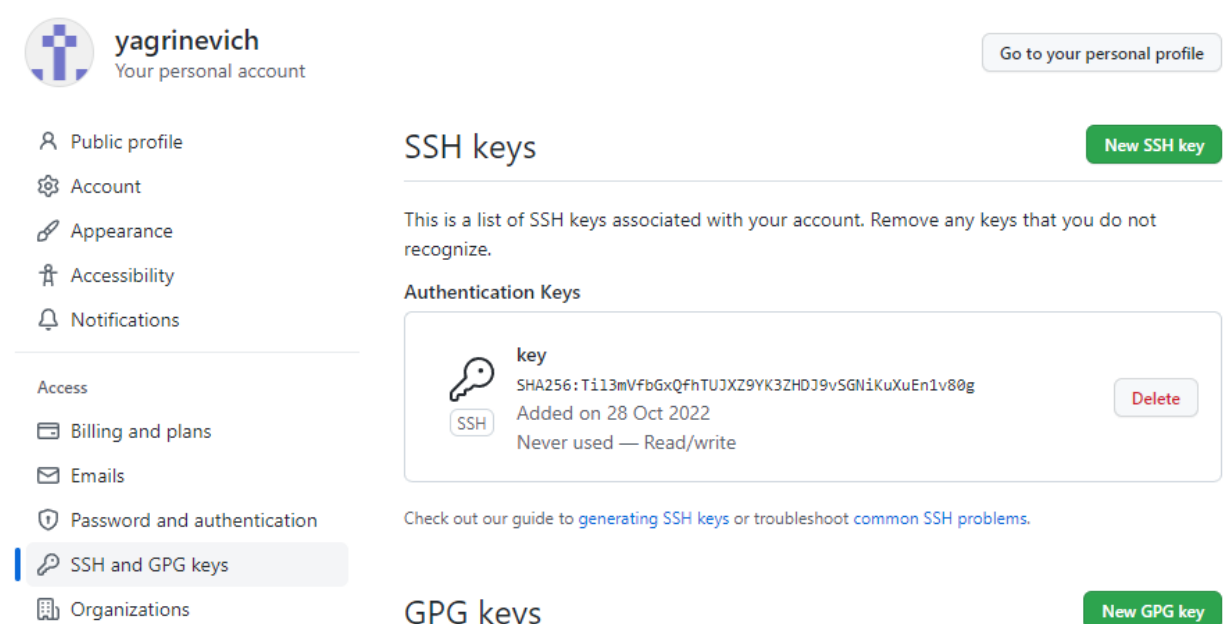
```
[yagrinevich@yagrinevich ~]$ git config --global user.name "yagrinevich"
[yagrinevich@yagrinevich ~]$ git config --global user.email "1132229055@pfur.ru"

[yagrinevich@yagrinevich ~]$ git config --global core.quotePath false
[yagrinevich@yagrinevich ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[yagrinevich@yagrinevich ~]$ git config --global core.autocrlf input
[yagrinevich@yagrinevich ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[yagrinevich@yagrinevich ~]$
```

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

```
yagrinevich@yagrinevich:~  
[yagrinevich@yagrinevich ~]$ ssh-keygen -C "yagrinevich 1132229055@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/yagrinevich/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/yagrinevich/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/yagrinevich/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/yagrinevich/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:Til3mVfbGxQfhTUJXZ9YK3ZHDJ9vSGNiKuXuEn1v80g yagrinevich 1132229055@pfur.r  
u  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|      .+XO|  
|      +=@|  
|      . o+=*+|  
|      + =.+=+o|  
|      . S.* . o.+|  
|      =.+... .o|  
|      .... .E. |  
|      ..  .+. |  
|      ..  ..O. |  
+-----[SHA256]-----+  
[yagrinevich@yagrinevich ~]$
```

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайти на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перейти в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key .



При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства.

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.

Перейдите на станицу репозитория с шаблоном курса

<https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>.

Клонируйте созданный репозиторий:

The screenshot shows a GitHub repository page for 'yagrinevich / arch-pc'. The repository is public and was generated from the 'yamadharma/course-directory-student-template'. The page includes a navigation bar with links to Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, and Security. Below the navigation bar, there are buttons for 'Go to file', 'Add file', and 'Code'. The main content area displays a list of files and folders, all of which were committed in the 'Initial commit' at 'now'. The files include 'config', 'template', '.gitattributes', '.gitignore', '.gitmodules', 'CHANGELOG.md', 'COURSE', 'LICENSE', 'Makefile', 'README.en.md', 'README.git-flow.md', 'README.md', and 'package.json'. On the right side, there are sections for 'About', 'Releases', 'Packages', and 'Languages', each showing a status of 'No d' or 'No pa'.

File/Folder	Commit	Time
config	Initial commit	now
template	Initial commit	now
.gitattributes	Initial commit	now
.gitignore	Initial commit	now
.gitmodules	Initial commit	now
CHANGELOG.md	Initial commit	now
COURSE	Initial commit	now
LICENSE	Initial commit	now
Makefile	Initial commit	now
README.en.md	Initial commit	now
README.git-flow.md	Initial commit	now
README.md	Initial commit	now
package.json	Initial commit	now

```
yagrinevich@yagrinevich:~/work/study/2022-2023/Архитектур...
tation-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/yagrinevich/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 6.35 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/yagrinevich/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 3.08 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[yagrinevich@yagrinevich Архитектура компьютера]$
```

Настройка каталога курса

```
a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[yagrinevich@yagrinevich Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$ rm package.json
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$ make
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$ git add .
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Коммит

```
yagrinevich@yagrinevich:~/work/study/2022-2023/Архитектур...
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.49 МБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:yagrinevich/arch-pc.git
a2e1411..3e9eabc master -> master
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$
```

yagrinevich / arch-pc (Public) Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

generated from yamadharma/course-directory-student-template

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings


master arch-pc / labs / Go to file Add file ...


yagrinevich feat(main): make course structure 1 minute ago History


..		
lab01	feat(main): make course structure	1 minute ago
lab02	feat(main): make course structure	1 minute ago
lab03	feat(main): make course structure	1 minute ago
lab04	feat(main): make course structure	1 minute ago
lab05	feat(main): make course structure	1 minute ago
lab06	feat(main): make course structure	1 minute ago
lab07	feat(main): make course structure	1 minute ago
lab08	feat(main): make course structure	1 minute ago
lab09	feat(main): make course structure	1 minute ago
lab10	feat(main): make course structure	1 minute ago
lab11	feat(main): make course structure	1 minute ago


Загрузка отчетов


```
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$  
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$ git add .  
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add lab01'  
[master 4af6dd1] feat(main): add lab01  
6 files changed, 510 deletions(-)  
create mode 100644 labs/lab01/report/Laba1_Grinevich-1.pdf  
delete mode 100644 labs/lab01/report/Makefile  
delete mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib  
delete mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg  
delete mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
delete mode 100644 labs/lab01/report/report.md  
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$ git push  
Перечисление объектов: 10, готово.  
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.  
При сжатии изменений используется до 4 потоков  
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.  
Запись объектов: 100% (6/6), 702.45 КиБ | 5.36 МиБ/с, готово.  
Всего 6 (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:yagrinevich/arch-pc.git  
3e9eabc..4af6dd1 master -> master  
[yagrinevich@yagrinevich arch-pc]$
```

 **yagrinevich / arch-pc** Public


 Pin


 Unwatch **1**


 Fork **0**


 Star **0**


generated from yamadharma/course-directory-student-template


 Code


 Issues


 Pull requests


 Actions


 Projects

 Wiki

 Security

 Insights

 Settings


 master ▾


arch-pc / labs / lab01 / report /

Go to file


Add file ▾

...

 yagrinevich feat(main): add lab01 ...

18 seconds ago  History

..

 Laba1_Grinevich-1.pdf

feat(main): add lab01

18 seconds ago

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили возможности команд консоли.