

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: Заболотная Кристина Александровна

Группа: НБИбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы: изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход Лабораторной работы:

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём команды, указав своё имя и email (как владельца репозитория).

```
kazaboltnaya@dk2n24 ~ $ git config --global user.name "<ChristinaZaboltnaya03>"
kazaboltnaya@dk2n24 ~ $ git config --global user.email "<christinazaboltnaya@mail.ru>"
```

2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметр autocrlf, параметр safecrlf.

```
kazaboltnaya@dk2n24 ~ $ git config --global core.quotepath false
kazaboltnaya@dk2n24 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
kazaboltnaya@dk2n24 ~ $ git config --global core.autocrlf input
kazaboltnaya@dk2n24 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

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

```
kazaboltnaya@dk2n24 ~ $ ssh-keygen -C "Christina Zaboltnaya03 <christinazaboltnaya@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazaboltnaya/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazaboltnaya/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazaboltnaya/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazaboltnaya/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ZQYu1HLkbjQLx2HFFHM9KXv9paUfW/CC2P+mImFrzHc Christina Zaboltnaya03 <christinazaboltnaya@mail.ru>
```

4. Далее загрузим сгенерённый открытый ключ на сайте <http://github.org/> под своей учётной записью и перейдем в меню Setting . После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажмем кнопку New SSH key.Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

SSH keys / Add new

Title

Title

Key type

Authentication Key

Key

```
AAAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCnt1buCu6aDDe2U2FmZKNd1fN1wwJ7tWRCIIzkSgo5Cx28Oxtg7G
aU98yJ2RNebJlc/0wAgpEZ5yBHwVzGBfr+xY8jaQ8ZbPjK7TFk3Ta9wTFyXz1TZim1Q2UJlTpwka3VmewsOt78RI
EccHDWljVAtY53zXC6x/oZoXnKwfn8K1MigEpFD3nBhxGTQsADzn0U5bp1HESVJJEVId0fWq/GNvASB
/cajPiWlq1vJrkio5r0EIHQ1OXPahghJgDB6eWQ2y2+4s1+Tcicbu2GUckQeUAnDhh1jQVpRVzjUT3He1qSNK
+EwQa5hseRv5CwADnlmF72lclTAG45R3GiyjOY5jyD8GIPTZQ5r+ccI
/HAQiCukOmlEsmCdBE3VPAi9kWRHY1df4qwEEg5IQnZ1GXuXsqfZy1Pfa5UdoBnhLsFLnVluok3fQ0MeLF778p
vHqun3agWDCHqHd+8qFwQ++GrC5GoghC3zTnRL7EnxnT82exttbY7A9EFwlzyec= Christina Zabolotnaya
<christi20222003@mail.ru>
```

Add SSH key

```
kazabolotnaya@dk2n24 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

5. Создадим репозиторий, дадим ему название (study_2022–2023_arh-pc).

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharma/course-directory-student-template](#).

Owner *



kazabolotnaya

Repository name *

study_2022–2023_arh-pc



Great repository names are short and lowercase. Your new repository will be created as study_2022–2023_arh-pc. j-funicular?

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.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

6. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера», перейдём в каталог курса.

```
kazaboltnaya@dk2n26 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
kazaboltnaya@dk2n26 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

7. Клонировем созданный репозиторий (Ссылку для клонирования скопируем на странице созданного репозитория).

```
kazaboltnaya@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:ChristinaZaboltnaya03/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.40 КиБ | 16.40 МиБ/с, 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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazaboltnaya/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 | 1.06 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazaboltnaya/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
```

Go to file

Add file ▾

Code ▾

Clone

HTTPS

SSH

GitHub CLI

git@github.com:kazaboltnaya/study_2022-2023-arh-pc



Use a password-protected SSH key.



Download ZIP

8. Перейдём в каталог курса. Удалим лишние файлы. Создадим необходимые каталоги.

```
kazaboltnaya@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
kazaboltnaya@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
kazaboltnaya@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
kazaboltnaya@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

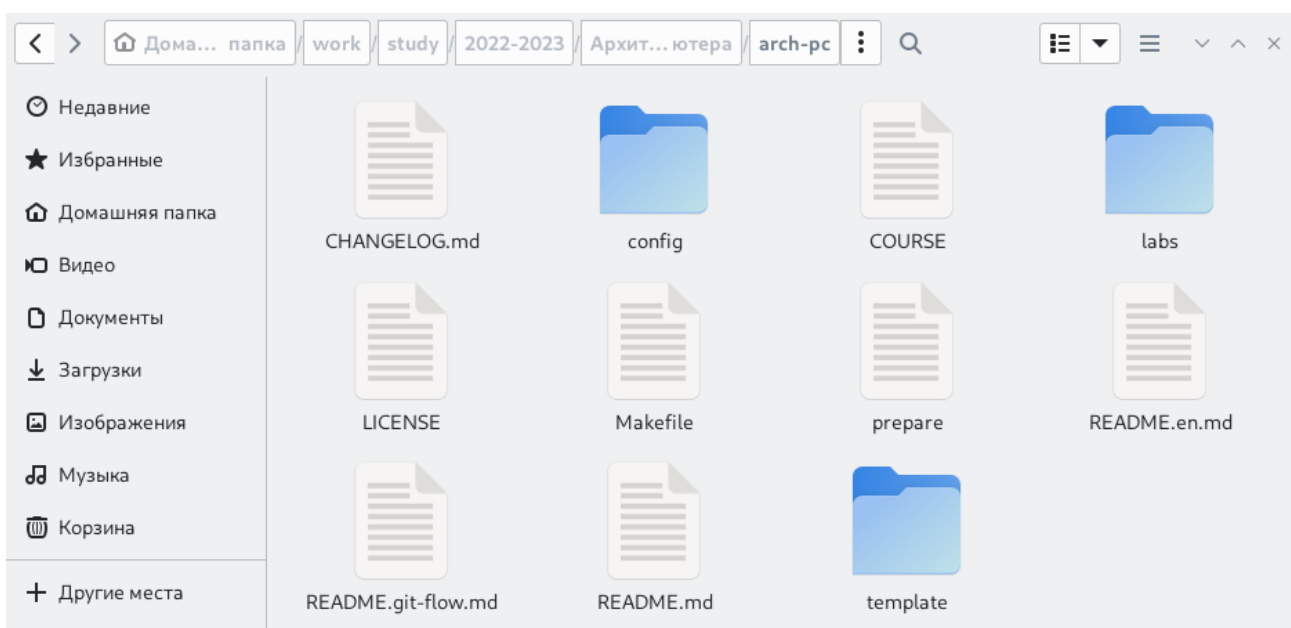
9. Отправим файлы на сервер.


```
kazaboltnaya@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
kazaboltnaya@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

```
kazaboltnaya@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 3da7844] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
```

```
kazaboltnaya@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.96 КиБ | 11.96 МиБ/с, готово.
Всего 20 (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:ChristinaZaboltnaya03/study_2022-2023_arh-pc.git
b392c2e..3da7844 master -> master
```

10. Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.





ChristinaZabolotnaya03 / study_2022-2023_arh-pc
Public

generated from yamadharma/course-directory-student-template

Pin
Unwatch 1
Fork 0
Star

Code
Issues
Pull requests
Actions
Projects
Wiki
Security
Insights
Settings

master
1 branch
0 tags
Go to file
Add file
Code


ChristinaZabolotnaya03 feat(main): make course str...
3da7844 21 hours ago
2 commits

config	Initial commit	21 hours ago
labs	feat(main): make course structure	21 hours ago
template	Initial commit	21 hours ago
.gitattributes	Initial commit	21 hours ago
.gitignore	Initial commit	21 hours ago

About
No description, website, or topics p

Readme
CC-BY-4.0 license
0 stars
1 watching
0 forks

Releases

Задание для самостоятельной работы:

Скопируем отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. Загрузим файлы на github:

https://github.com/ChristinaZabolotnaya03/study_2022-2023_arh-pc

Вывод:

В ходе изучения данной лабораторной работы были приобретены практические навыки по работе с системой git, научились создавать репозиторий, отправлять файлы на сервер. Изучили идеологию и применение средств контроля версий.