

# **Отчет по лабораторной работе № 2**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Дроздова Дарья Игоревна

# Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выводы	9

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является: 1) изучение идеологии и применение средств контроля версий git, 2) приобретение практических навыков по работе с системой git.

## 2 Выполнение лабораторной работы

### 1. Базовая настройка git

1. Первым шагом делаем предварительную конфигурацию git через (с помощью команды `git config --global user.name` и `git config --global user.email` указываем имя и email владельца репозитория):

```
[didrozdova@fedora ~]$ git config --global user.name "Drozdova Daria"
[didrozdova@fedora ~]$ git config --global user.email "ddrozdova2004@gmail.com"
```

2. Затем настраиваем utf-8 в выводе сообщений git, задаем имя начальной ветке(master), и настраиваем параметр `autocrlf` и `safecrlf`:

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

### 2. Создание SSH ключа

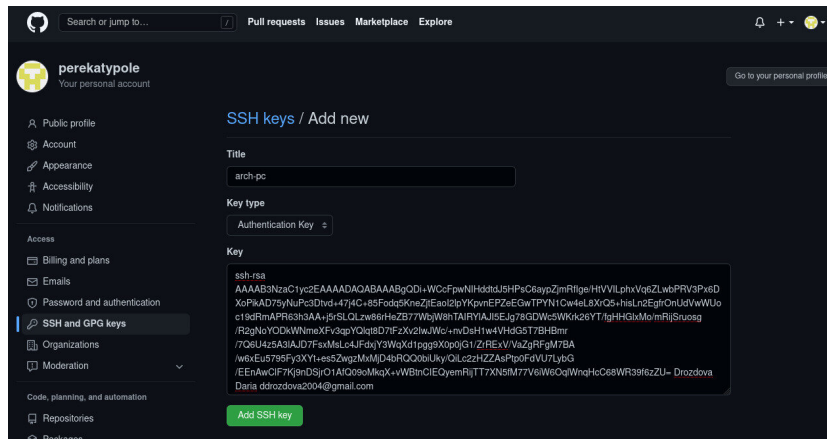
1. Генерируем пару ключей (приватный и открытый), чтобы идентифицировать пользователя на сервере репозитория:

```
[didrozdova@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Drozdova Daria ddrozdova2004@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/didrozdova/.ssh/id_rsa): /home/didrozdova/.ssh/id_rsa
Created directory '/home/didrozdova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/didrozdova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/didrozdova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0k2d/4tBn52HZMmx/nsfKcVRLTWp3/AFXadlZTQuE+E Drozdova Daria ddrozdova2004@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|  oo=^|
|  ...oOB|
|  oE=oo|
|  . o  o+B+|
|  . S . .Bo+|
|  . +oo=|
|  oo*+|
|  +.=|
|  . o*|
+----[SHA256]-----+
```

2. Ключи сохраняем в каталоге ~/.ssh/ и загружаем сгенерированный открытый ключ на личную учетную запись в github. Для это копируем ключ командой `cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip`:

```
[didrozdova@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[didrozdova@fedora ~]$ _
```

Создаем новый SSH ключ и вставляем сгенерированный открытый ключ, указываем название новому ключу(arch-pc):



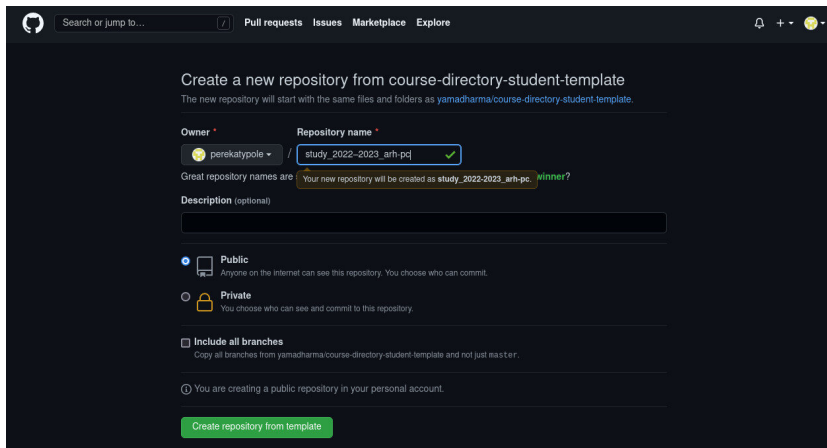
### 3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

1. Для выполнения лабораторных работ создаем иерархическую структуру рабочего пространства. Через терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

```
[didrozdova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

### 4. Создание репозитория курса на основе шаблона

1. Для клонирования репозитория переходим на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template> и выбираем Use this template. В открывшемся окне задаем имя репозитория study\_2022– 2023\_arh-pc и создаем репозиторий:



2. С помощью терминала и переходим в каталог курса “Архитектура компьютера” и клонируем созданный репозиторий:

```
[didrozdova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[didrozdova@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive https://github.com/perekatypole/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-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), 16.02 КИБ | 8.01 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 «/home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-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 | 1.10 МИБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
```

## 5. Настройка каталога курса

1. Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы:

```
[didrozdova@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc
[didrozdova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

2. Удаляем и создаем необходимые каталоги с помощью команд, изученных ранее(в лабораторной работе 1):

```
[didrozdova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[didrozdova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
```

3. Отправляем файлы на сервер с помощью команд последовательно-го введения команд: 1)подготавливаем файлы к коммиту, 2)создаем коммит, 3)отправляем изменения на сервер:

```
[didrozdova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[didrozdova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 2f886b2] 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
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md

[didrozdova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 Киб | 10.36 Миб/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:perekatypole/study_2022-2023_arh-pc.git
6b2a7e6..83e9d71 master -> master
```

## 6. Задание для самостоятельной работы

1. Готовим рабочее пространство, переносим сделанные ранее лабора-торные работы в предназначенные для этого каталоги:

```
[didrozdova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.git-flow.md  template
config        labs    Makefile  README.en.md  README.md
[didrozdova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd labs
[didrozdova@fedora labs]$ ls
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11
```

2. С помощью команды `cp` копируем первую лабораторную работу и пе-реносим в `labs/lab01/report`, проверяем корректность выполнения:

```
[didrozdova@fedora labs]$ cp ~/Документы/labs/lab01_didrozdova.pdf lab01/rep-
ort
[didrozdova@fedora labs]$ ls lab01/report
bib image lab01_didrozdova.pdf Makefile pandoc report.md
```

3. Загружаем файлы на github:

perekatypole

study\_2022-2023\_arh-pc

Public

Pin

Unwatch 1

Fork 0

Star 0

generated from yamadharm/course-directory-student-template

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

master

study\_2022-2023\_arh-pc / labs / lab01 / report /

Go to file

Add file

...

perekatypole

lab01 added228998718 days agoHistory

..

bib

feat(main): make course structure

19 days ago

image

feat(main): make course structure

19 days ago

pandoc/csl

feat(main): make course structure

19 days ago

Makefile

feat(main): make course structure

19 days ago

lab01\_didrozdova.pdf

lab01 added

18 days ago

report.md

feat(main): make course structure

19 days ago



## 3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы мне удалось изучить идеологию и применить средства контроля версий git, а так же приобрести практические навыки по работе с системой git.