

# **Лабораторная работа №2**

**Архитектура вычислительных систем**

Кочарян Никита Робертович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

4.1	Предварительная конфигурация git . . . . .	8
4.2	Настройка utf-8 . . . . .	8
4.3	Задаем имя начальной ветки . . . . .	8
4.4	Параметр autocrlf . . . . .	8
4.5	Параметр safecrlf . . . . .	9
4.6	Создание ключей . . . . .	9
4.7	Загрузка ключа на github . . . . .	9
4.8	Создание каталога Архитектура компьютера . . . . .	10
4.9	Задаем имя репозитория . . . . .	10
4.10	Переход в каталог курса . . . . .	10
4.11	Клонирование репозитория . . . . .	10
4.12	Удаление лишних файлов . . . . .	11
4.13	Создание каталогов . . . . .	11
4.14	Отправка файлов на сервер . . . . .	11
4.15	Проверка правильности созданной иерархии рабочего пространства	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## 2 Задание

1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).
2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
3. Загрузите файлы на github.

### **3 Теоретическое введение**

## 4 Выполнение лабораторной работы

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global user.name "Никита Кочарян"  
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global user.email yanedoter993@gmail.com  
[nrkocharyan@fedora ~]$
```

Рис. 4.1: Предварительная конфигурация git

2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 4.2: Настройка utf-8

3. Зададим имя начальной ветки.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 4.3: Задаем имя начальной ветки

4. Параметр autocrlf

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 4.4: Параметр autocrlf

5. Параметр safecrlf.



```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.5: Параметр safecrlf

6. Создаем пару ключей.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Никита Кочарян yanedoter993@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/nrkocharyan/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/nrkocharyan/.ssh'
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/nrkocharyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/nrkocharyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ojS5A+FBUsHzINo9neq8Cct7ArOpz7QVr8ZbkpmvkSU Никита Кочарян yanedoter993@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|.O+.|
|oo|
|.O+|
|...O..|
|..O.E.O.S|
|+.oo&o.|
|=O.%oo|
|o+.*=O|
|o.B*O+.|
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 4.6: Создание ключей

7. Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдём на сайт github, копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена.

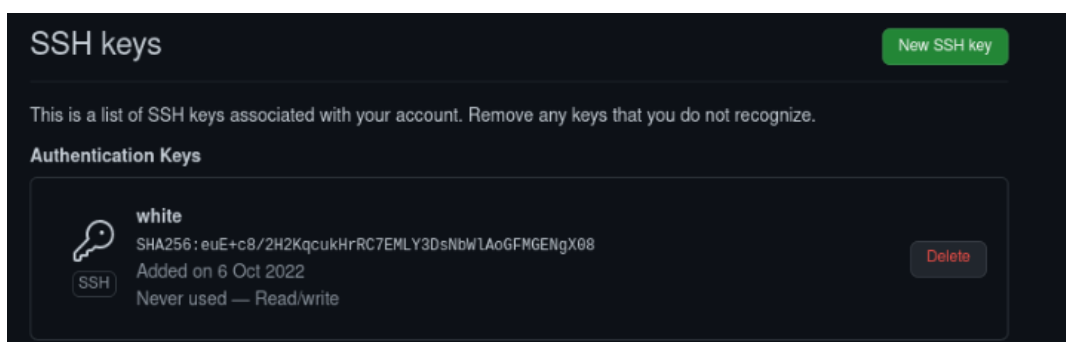


Рис. 4.7: Загрузка ключа на github

8. Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[nrkocharyan@fedora ~]$ ls
work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[nrkocharyan@fedora ~]$
```

Рис. 4.8: Создание каталога Архитектура компьютера

9. Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаем имя репозитория(из-за невнимательности забыл заскринить страницу с задавания имени репозитория).

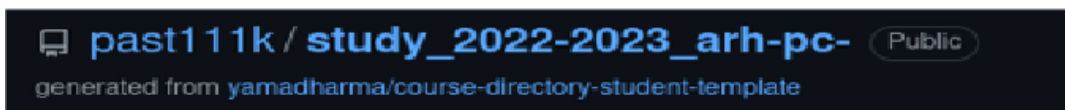


Рис. 4.9: Задаем имя репозитория

10. Откроем терминал и перейдем в каталог курса.

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

Рис. 4.10: Переход в каталог курса

11. Клонировем созданный репозиторий.

```
[nrkocharyan@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:past111k/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 8
Получение объектов: 100% (26/26), 16.93 КБ | 16.03 МБ/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/nrkocharyan/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 3
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КБ | 1.33 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «~/home/nrkocharyan/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.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 3
Получение объектов: 100% (78/78), 202.27 КБ | 1.53 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703ba7423762d473694aa70555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'd1702e189f8de3b9a496f8605277469a1a7847a'
```

Рис. 4.11: Клонирование репозитория

12. Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ rm package.json
```

Рис. 4.12: Удаление лишних файлов

13. Создадим необходимые каталоги.

```
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 4.13: Создание каталогов

14. Отправляем файлы на сервер.

```
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ git add .
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 2270ac6] 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
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
```

Рис. 4.14: Отправка файлов на сервер

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

past111k Add files via upload		ab17266 2 days ago	3 commits
config	Initial commit	2 days ago	
labs	Add files via upload	2 days ago	
template	Initial commit	2 days ago	
.gitattributes	Initial commit	2 days ago	
.gitignore	Initial commit	2 days ago	
.gitmodules	Initial commit	2 days ago	
CHANGELOG.md	Initial commit	2 days ago	
COURSE	feat(main): make course structure	2 days ago	
LICENSE	Initial commit	2 days ago	
Makefile	Initial commit	2 days ago	
README.en.md	Initial commit	2 days ago	
README.git-flow.md	Initial commit	2 days ago	
README.md	Initial commit	2 days ago	
prepare	feat(main): make course structure	2 days ago	

Рис. 4.15: Проверка правильности созданной иерархии рабочего пространства

## 5 Выводы

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.

## **Список литературы**