

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура вычислительных систем*

Студент: Дорохов Данила Атонович

Группа: НБИбд-03са-22

МОСКВА

2022г.

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

Ход работы:

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

```
dadorokhov@dk8n57 ~ $ git config --global user.name "Dorokhov Danila"
dadorokhov@dk8n57 ~ $ git config config --global user.email "nezerdchanell@gmail.com"
```

2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
dadorokhov@dk8n57 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

3) Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
dadorokhov@dk8n57 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

4) Параметр autocrlf:

```
dadorokhov@dk8n57 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

5) Параметр safecrlf:

```
dadorokhov@dk8n57 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

6) Сгенерируем пару ключей

```
dadorokhov@dk3n51 ~ $ ssh-keygen -C "Dorokhov Danila nezerdchanell@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/dadorokhov/.ssh/id_rsa): ^C
^C already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in ^C
Your public key has been saved in ^C.pub
The key fingerprint is:
SHA256:K0R0arJ+d+41F12CDD1FxoYKHJ6YoF91kv/cmmzGFtM Dorokhov Danila nezerdchanell@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      ... .. *+      |
|      ..oo+  o+oo     |
|      ...+X + .o..    |
|      . =+ * .   o.   |
|      .... So o  . .  |
|      ...  . = E  .   |
|      . o oo.=o  .   |
|      . o oO. o     |
|      =o            |
+---[SHA256]-----+
dadorokhov@dk3n51 ~ $ cat ^C.pub | xclip -sel clip
```


7) Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Зайдем на сайт <http://github.org>. Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена.

SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys



lk
SHA256:p4s6gXfeu5KV+WraSgEm08L45m/QibAhvYDgIUo+TtM
Added on 12 Oct 2022
Never used — Read/write


Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

8) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
dadorokhov@dk3n51 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

9) Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаем имя репозитория.

Owner *
 lilwyvern ▾

Repository name *
study_2022-23 ✓

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

10) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
dadorokhov@dk3n51 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

11) Клонировем созданный репозиторий:

```
dadorokhov@dk3n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров $ git clone --recursive git@github.com:
lilywvern/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) запе
гистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/dadorokhov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров
/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 | 968.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/dadorokhov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров
/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 | 1.15 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

12) Перейдем в каталог курса

```
dadorokhov@dk3n51 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

13) Удалим лишние файлы:

```
dadorokhov@dk3n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров $ rm package.json
```

14) Создадим необходимые каталоги:

```
dadorokhov@dk3n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров $ echo arch-pc > COURSE
dadorokhov@dk3n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров $ make
```

15) Отправим файлы на сервер.

У меня не получилось везде какие-то ошибки.

16) Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

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