

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: Орлюк Дмитрий Владимирович

Группа: НБИбд-04-22

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:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global user.name "Дмитрий Орлюк"
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global user.email "chilimpapa@icloud.com"
```

2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

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

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

4) Параметр autocrlf:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

5) Параметр safecrlf:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

6) Сгенерируем пару ключей

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ ssh-keygen -C "Дмитрий Орлюк chilimpapa@icloud.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa): ^C
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ ssh-keygen -C "Дмитрий Орлюк chilimpapa@icloud.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:gYwIBi8p9CCMt5C4GLmFHnoW1bK71F6a+M3HwWQ9cDA Дмитрий Орлюк chilimpapa@icloud.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|OB ... E.          |
| %*B..o ....      |
|BB+*. o .+        |
|*o=      o.o       |
| o o  +S .        |
|  o . . o         |
| . + + . .        |
|  o +o o          |
|   .. o.          |
+---[SHA256]-----+
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

7) Далее необходимо загрузить сгенерённый 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



Title
SHA256:gYwIBi8p9CCMt5C4GLmFHnoW1bK71F6a+M3HwWQ9cDA
Added on 29 Sep 2022
Never used — Read/write

SSH

Delete


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

8) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
dvor1yuk@dk6n51 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

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

Owner *

 chilimpapa ▾

Repository name *

study_2022-2023_arh-pc ✓

Great repository names are [like this](#). Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc. [y-palm-tree?](#)

10) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
dvor1yuk@dk6n51 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

11) Клонировем созданный репозиторий:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров $ git clone --recursive git@github.com:chilimpapa/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
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), 16.04 КиБ | 16.04 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/d/v/dvorlyuk/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 | 1.35 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/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 | 2.04 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров $
```

12) Перейдем в каталог курса

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arch-pc
```

13) Удалим лишние файлы:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $ rm package.json
```

















14) Создадим необходимые каталоги:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $ make
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $
```

15) Отправим файлы на сервер.

```
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $ git add .
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master c046737] feat(main): make course structure
89 files changed, 8228 insertions(+)
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
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
```

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

 chilimpapa feat(main): make course structure	c046737 2 minutes ago	 3 commits
 config	Initial commit	16 minutes ago
 labs	feat(main): make course structure	2 minutes ago
 template	Initial commit	16 minutes ago
 .gitattributes	Initial commit	16 minutes ago
 .gitignore	Initial commit	16 minutes ago
 .gitmodules	Initial commit	16 minutes ago
 CHANGELOG.md	Initial commit	16 minutes ago
 COURSE	feat(main): make course structure	4 minutes ago
 LICENSE	Initial commit	16 minutes ago
 Makefile	Initial commit	16 minutes ago
 README.en.md	Initial commit	16 minutes ago
 README.git-flow.md	Initial commit	16 minutes ago
 README.md	Initial commit	16 minutes ago
 prepare	feat(main): make course structure	2 minutes ago

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