

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЁТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура вычислительных систем*

Студент: Спиридонова Алина Артёмовна

Группа: НБИбд-03-22

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. Затем откроем терминал и введём следующие команды, указав свое имя и свой email:

```
aaspiridonova@dk3n56 ~ $ git config --global user.name "Алина Спиридонова"
aaspiridonova@dk3n56 ~ $
aaspiridonova@dk3n56 ~ $ git config --global user.email "nahodka07.spiridonova@yandex.ru"
```

2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
aaspiridonova@dk3n56 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

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

```
aaspiridonova@dk3n56 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

4) Параметр autocrlf:

```
aaspiridonova@dk3n56 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

5) Параметр safecrlf:

```
aaspiridonova@dk3n56 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

6) Сгенерируем ключ

```
aaspiridonova@dk3n56 ~ $ ssh-keygen -C "Алина Спиридонова nahodka07.spiridonova@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaspiridonova/.ssh/id_rsa): lab02
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in lab02
Your public key has been saved in lab02.pub
The key fingerprint is:
SHA256:BqwmZGn9i6zTh2ZmMSV84r9xIikBP3hNUHcHiLw5siM Алина Спиридонова nahodka07.spiridonova@yandex.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| .O....O.. |
| +oo.. . |
| . =.ooo |
| B.oBoo. |
| . ****. S |
| E.o*+o o |
| ..o==+ . |
| .oB.o+ |
| .* ... |
+---[SHA256]-----+
aaspiridonova@dk3n56 ~ $ cat lab02.pub | xclip -sel clip
```


7) Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Заходим на сайт <http://github.org>. Копируем 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

SHA256:8qwmZGn9i6zTh2ZmMSV84r9xIikBP3hNUHcHlLw5siM

Added on 12 Oct 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»

```
aaspiridonova@dk3n56 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

9) Перейдём на страницу репозитория с шаблоном курса. В окне задаём имя репозитория. (Так как я дала имя репозитория изначально, мне нужно было просто переименовать его).

Repository name

10) Откроем терминал и перейдём в каталог курса:

```
aaspiridonova@dk3n56 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
aaspiridonova@dk3n56 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

11) Клонировем созданный репозиторий:

```
aaspiridonova@dk3n56 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive https://github.com/spiridonovaaal/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 | 1.37 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/a/aaspiridonova/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 | 29.63 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/aaspiridonova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/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 | 1.43 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a562dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

12) Перейдем в каталог курса

```
aaspiridonova@dk3n56 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

13) Удалим лишние файлы:

```
aaspiridonova@dk3n56 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

14) Создадим необходимые каталоги:
















```
aaspiridonova@dk3n56 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
```

```
aaspiridonova@dk3n56 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

15) Отправим файлы на сервер.

```
aaspiridonova@dk3n56 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aaspiridonova@dk3n56 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master de463a8] 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
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
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
```

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

 spiridonovaaa1 Initial commit			122bc04 13 minutes ago	 1 commit
	config	Initial commit		13 minutes ago
	template	Initial commit		13 minutes ago
	.gitattributes	Initial commit		13 minutes ago
	.gitignore	Initial commit		13 minutes ago
	.gitmodules	Initial commit		13 minutes ago
	CHANGELOG.md	Initial commit		13 minutes ago
	COURSE	Initial commit		13 minutes ago
	LICENSE	Initial commit		13 minutes ago
	Makefile	Initial commit		13 minutes ago
	README.en.md	Initial commit		13 minutes ago
	README.git-flow.md	Initial commit		13 minutes ago
	README.md	Initial commit		13 minutes ago
	package.json	Initial commit		13 minutes ago

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