# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

<u>дисциплина: Компьютерные науки и технологии</u> программирования

Студент: Будник А.

Группа: НММбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

#### 1. Цель работы.

Изучить особенности идеологии и применения средств контроля версий GitHub. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

### 2. Ход работы.

Произвожу первичную настойку git. Вхожу в аккаунт и задаю параметры работы с системой контроля версий. Называю основную ветку master.

```
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global user.name "Asya Budnik"
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global user.email "dcryyss@gmail.com"
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global core.quotepath false
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global core.autocrlf input
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 1

Создаю SSH – ключ для последующей идентификации на сервере.

```
aobudnik@dk8n81 ~ $ ssh-keygen -C "Asya Budnik dcryyss@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/.ssh/id_rsa):
\label{lem:condition} {\tt Created \ directory \ '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/.ssh'.}
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:WRGnAssdtLXg+9cIjfv8mAy9sz0NxtA4+QYZ6Hl1yVk Asya Budnik dcryyss@gmail.com
The key's randomart image is:
  ---[RSA 3072]----+
       ..+ +o. . E|
       = =.=. .+.|
       o = . + . B . |
          =000 .
         S o..*
          . + 0*
           + +0.0
            *.=. .|
             0+o. |
     -[SHA256]----+
```

Рис. 2

Узнаю содержимое ключа при помощи команды «cat» и копирую его.

```
aobudnik@dk8n81 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQC6eThqpkuKY/y5RdgSh2E8r0MZWbzTB+pwtky4Hcb6p54h612FdYf5ExFL5G
w6+p204gcgjMKSquf1YVCNAsn/vzduDZ381MxNtNsywqvYEmct1YM/jEifuZw565mf2stcSz2jQNaHL6zGz2KoZT7SHnH0z6Q/
UIOQvna4c/YuU5Jy8KjfsZHNkwG4Ti1foAvXY81dNNVWI1kqm1iY9ExwuKHo6xU4AMyke0actT6+MUvfHrMKeh1r980TgE0Cb8
4CE0keZHP3JZS99kN/vTSHBYwxi1DdPk0613cO7Dm2M7upD5AW5CqiDKdirBiSwHv6Cg6PymYqDzynwA1XZviNH119TPtBga5P
Msg1yWRedFtFV2EA9KrKQpKdNOB6PuzyE+wOM5tdf12LQSbNUzf3dZ3puJV3+NRrL1BKvXK11uHuhDHQ7RaU0HLVXgUrWUB4Bb
dbwhqFGUkIP3vXbqdvwOB2E6rZ7LPDki+9m6Wwa2oFoDM4pyGrxYnbtdkNiIE= Asya Budnik dcryyss@gmail.com
```

Рис. 3

Вставляю ключ в специальное поле на сайте github. Ключ успешно создан и позволяет соединить компьютер и сервер.

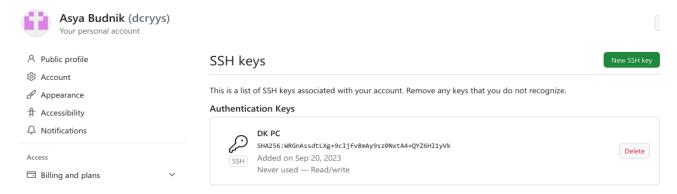


Рис. 4

Создаю репозиторий для работы при помощи команды «mkdir» и параметра «-p».

```
aobudnik@dk8n81 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 5

Этот репозиторий должен быть создан на основе уже существующего шаблона. Для этого клонируем готовый репозиторий с сайта.

```
aobudnik@dk8n81 ~/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κομπωστερα $ git clone --recursive git@github.com:dcryys/study_2023-2024_arh-pc.git
Knounposanue s «study_2023-2024_arh-pc...
remote: Enumerating objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Ποπγυενια σύσεκτοιε: 100% (27/27), 16.94 km5 | 8.47 Mm5/c, roroso.
Πορμομονια υσκενιανίε: 100% (27/27), 16.94 km5 | 8.47 Mm5/c, roroso.
Πορμομογια υσκενιανίε: 100% (27/27), 16.94 km5 | 8.47 Mm5/c, roroso.
Πορμομογια υσκενιανίε: 100% (27/27), 16.94 km5 | 8.47 Mm5/c, roroso.
Πορμομογια νετεπρίατε/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation—markdown-template.git) зарегистрирован по nyτи «template/presentation»
Πορμομογια «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по nytu «template/presentation»
Κποιμορασμια ε «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κονησωντερα/study_2023-2024_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 100% (82/82), done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), go.ne.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Ποπγυενικε οδυεκτοιε: 100% (82/82), go.noso.
Κποιμορασμια ε «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κομπωντερα/study_2023-2024_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 100% (82/82), roroso.

Οπρεραπεινε ε «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κομπωντερα/study_2023-2024_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 100% (82/82), poroso.

Ποπομομενε οδυεκτοιε: 100% (82/82), σου και ε που ε
```

Рис. 6

Произвожу настройку каталога курса. С помощью команды «rm» удаляю лишние файлы.

```
aobudnik@dk8n70 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
aobudnik@dk8n70 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
aobudnik@dk8n70 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис. 7

Отправляю файлы на сервер при помощи команды «git add». С функцией «git commit» добавляю описание произведённых действий.

```
aobudnik@dk8n70 ~/work/study/2023-2024/ApxurekTypa κομπιώντερα/arch-pc $ git add .
aobudnik@dk8n70 ~/work/study/2023-2024/ApxurekTypa κομπιώντερα/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 3e9fdbf] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/repert/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/siles-bib
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/silgostr-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_xoso.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/ore.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/ore.py
```

Рис. 8

Использую команду «git push» для отправки всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий

```
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocatoributes.py
create mode 10
```

Рис. 9

## 3. Задания для самостоятельной работы

Создаю отчет и загружаю его в нужные каталоги на сервере в GitHub.