### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

<u>дисциплина: Архитектура компьютеров и операционных</u> систем

Студент: Видмаер Егор Романович

Группа: НБИбд-01-23

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

#### 1. Базовая настройка git

#### Ход работы:

Создаем аккаунт в Github.

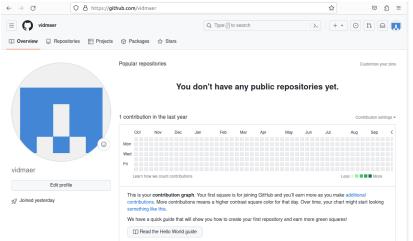


рис.1

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

```
ubuntu@ervidmaer:~$ git config --global user.name "<Egor Vidmaer>"
ubuntu@ervidmaer:~$ git config --global user.email "<vidmaer.919@yandex.ru>"

puc.2
```

2)Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
      ubuntu@ervidmaer:-$ git config --global core.quotepath false

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

      ubuntu@ervidmaer:-$ git config --global init.defaultBranch master

      дрис.4

      3) Параметр autocrlf:

      ubuntu@ervidmaer:-$ git config --global core.autocrlf input

      puc.5
```

4) Параметр safecrlf:

рис.6

#### 2. Создание SSH ключа

1) Начинаем генерировать SSH ключ

```
ubuntu@ervidmaer:~$ ssh-keygen -C "Egor Vidmaer <vidmaer.919@yandex.ru>
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ubuntu/.ssh/id_rsa): /home/ubuntu/.ssh/id_rsa
/home/ubuntu/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ubuntu/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /home/ubuntu/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:k+ykODaP3lohkAqChu6ZoagkgMqdlocMCsaItmFOgEs Egor Vidmaer <vidmaer.919@yandex.ru>
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]-
|BEo
l‰o
 / X +o =
 *0 B=.0
    .+.0
   --[SHA256]----
```

рис. 7

2) Далее загружаем сгенерённый открытый ключ. Зайдем на сайт <a href="http://github.org">http://github.org</a>. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена

itu@ervidmaer:~\$ cat ~/.ssh/id\_rsa.pub
rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCYc4b5JGnwkWeDUHz7v0304kRdRHKW8s3pGEHkAa8FFcU+Hrn5tc0E0vI10gpP2U/oSDKMlnQGfNzARDSxrUHFB3dgN
:XWzUs0Lq6clNBvLYThvc5zc1Nn3rZDKBAEnFwu2Y+/QRtHxW49GwuE607/wdkVeCWN3kKHaxbvE+wcH5gnCSiTR+Na96xYJYNr4Jpog4qrQmUp8pzRJN+xHSe+xeAPzc39fzs3JLoCvGU61uDu2CD5/Yy7758Vu6Hg9tXTnwIX/K/iR2l2S28DEFdpi8aHmb2hehuvwH4IGuxa0PBBQFYuCNAetn7W0Q/ClUMKWvwovpEwD0q2GMTeA2dvS
kz2063cdFV2Jkxh4hx0PvQnrbw0p/GvwAZcm0VzDbC0hMARt07ZgPNKZqtl80hbqX4nfAavFVB6w9WijErSFf9tGRwugx+S2aY8FkQejPj09K65SLMb90r22reuxbQ
/kG2BC50rX0Yk1qGlKNc= Egor Vidmaer <vidmaer.919@yandex.ru>

рис.8

3) Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя



## 3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

1) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» и задав имя новому репозиторию, переходим в каталог курса

```
ubuntu@ervidmaer:-$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура ивипти@ervidmaer:-$ cd work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'

рис.10
```

#### 2) Клонируем созданный репозиторий

рис.11

#### 3) Перейдем в каталог курса

```
ubuntu@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_a
-h--pc
```

рис.12

#### 4) Удалим лишние файлы

```
ubuntu@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023
-2024_arh--pc$ rm package.json
```

рис.13

#### 5) Создадим необходимые каталоги

```
ubuntu@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023
-2024_arh--pc$ echo arch-pc > COURSE
ubuntu@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023
-2024_arh--pc$ make
```

#### 6)Отправим файлы на сервер

```
[master ZebSf5d] Feat(main): make course structure

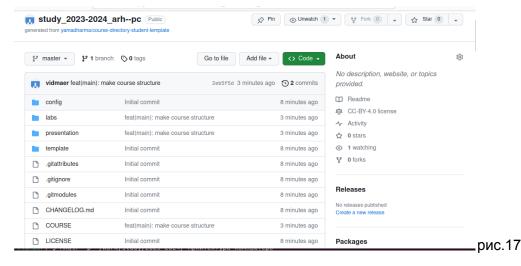
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.nd
create mode 100644 labs/README.ru.nd
create mode 100644 labs/README.ru.nd
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
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/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100655 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.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/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab02/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/habfele
create mode 100644 labs/lab02/report/mage/placeting 800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_mos.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/ore
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -am 'feat(main): make course structure
                        master 2eb5f5d] feat(main): make course structure
```

рис.15

```
-7024_arh--pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Ariting objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 2.80 MiB/s, done.
Fotal 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
For github.com:vidmaer/study_2023-2024_arh--pc.git
Sf4e2ee..2eb5f5d master -> master
Jountumervidmaer:-/work/study/2023-2024 (Apprentice of the control of th
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       $ git push
```

рис.16

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



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