# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

диси	иплина:	Архитектура компьютера	
00000	001000000000	11pittiniteranty per recitivo conteper	

Студент: Белослюдов Иван Евгеньевич

Группа: НБИбд-01-22

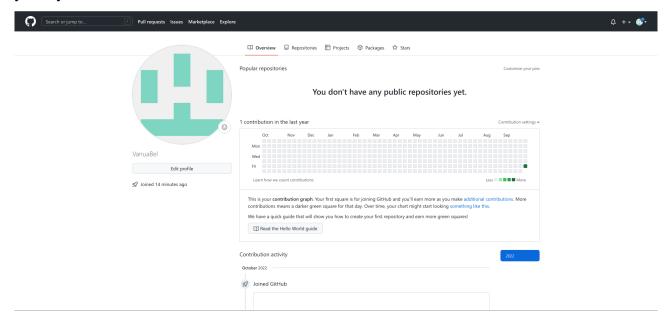
МОСКВА

2022 г.

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

#### Ход работы:

**1.** Для выполнения лабораторной работы зайдем на сайт https://github.com/ и создадим учетную запись и заполним данные.



**2.** Сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global user.name "<VanuaBel>"
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global user.email "<vanab005@mail.ru>"
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $
```

3. Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

**4.** Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

**5.** Параметр autocrlf:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

**6.** Параметр safecrlf:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

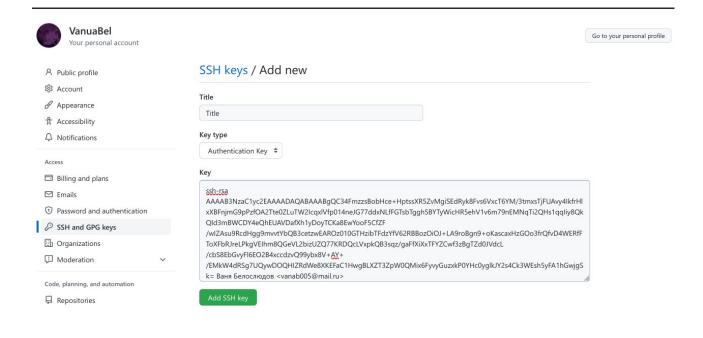
**7.** Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей. Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ ssh-keygen -C "Ваня Белослюдов <vanab005@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)?
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ ssh-keygen -C "Ваня Белослюдов <vanab005@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.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 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:MicpXKL3LHOwmmD37gOay4B/mpYMlnCd0kgiJoCsrbA Ваня Белослюдов <vanab005@mail.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
=+ +...
| + =o+o .
lo+o.==S
|Eo o * =
=+00= +
+==+o=
 +Boo+.
 ----[SHA256]----
```

**8.** Необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдем на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейдем в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key .

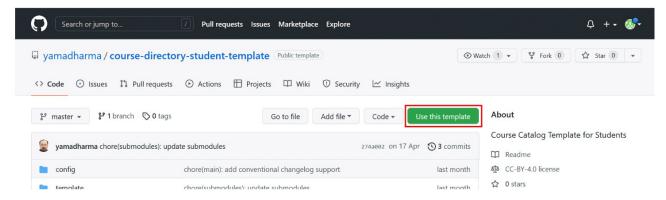
```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

**9.** Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).



iebeloslyudov@dk2n22 ~ \$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

- 10. Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера».
- 11. Создаем репозиторию курса на основе шаблона. Перейдите на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template. Далее выберите Use this template.



**12.** В открывшемся окне задайдем имя репозитория (Repository name) study\_2022–2023\_arh-pc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template).

## Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as yamadharma/course-directory-student-template.

Owner *	Repository name *			
● VanuaBel ▼ /	study_2022–2023_arh-pc 🗸			
Great repository names a	Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc. preme-rotary-phone?			
Description (optional)				
Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.				
O Private You choose who can see and commit to this repository.				
☐ Include all branches				
Copy all branches from y	ramadharma/course-directory-student-template and not just master.			
(i) You are creating a pu	blic repository in your personal account.			
Create repository fron	n template			

#### 13. Откроем терминал и перейдите в каталог курса:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

клонируйте созданный репозиторий. Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH:

```
Iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Apxurektypa κομπρώτερα $ git clone --recursive https://github.com/VanuaBel/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc Knouppoaahue a warch-pc»...
remote: Enumerating objects: 100% (26/26), 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

Πολυνεμια οδυεκτοα: 100% (26/26), 16.02 Kuß | 4.01 Mu6/c, готово.

Πομφοχηλ» «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Πρωφοχηλ» «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Κποιμροβαμία ε «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/work/study/2022-2023/Apxurektypa κομπρώτερα/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 100% (17/11), done.
remote: Counting objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Πολυγεμία οδυεκτοβα: 100% (23/23), rotoβα.

Κποιμροβαμία βα «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/work/study/2022-2023/Apxurektypa κομπρώτερα/arch-pc/template/report»...
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), 292.27 Kuß | 1.84 Mu6/c, готово.

Προγμεμία οδυεκτοβα: 100% (78/78), 292.27 Kuß | 1.84 Mu6/c, готово.

Οπρεμεριαμία μαθιά (31/31), готово.

Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'

Submodule path 'template/presentation': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

#### 14. Перейдите в каталог курса:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022~2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022~2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022~2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

#### Удалите лишние файлы:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

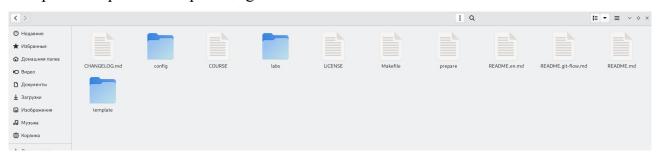
#### Создайте необходимые каталоги:

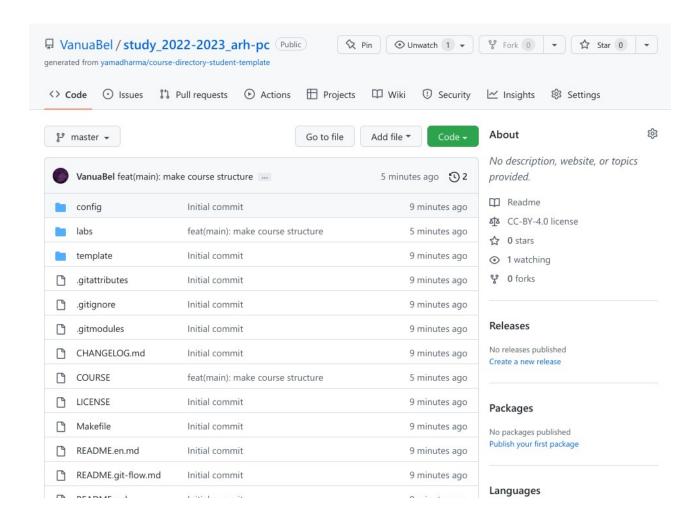
```
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

#### Отправьте файлы на сервер:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 6673177] 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
```

**15.** Проверьте правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

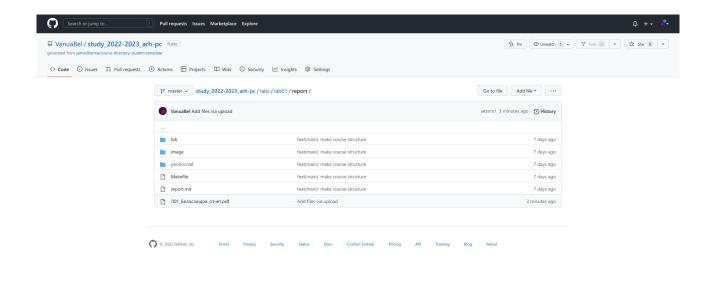




#### Самостоятельная работа:

- 1. Создаем отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report)

  <a href="https://github.com/VanuaBel/study\_2022-2023\_arh-pc">https://github.com/VanuaBel/study\_2022-2023\_arh-pc</a>
- **2.** Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства



### **3.** Загружаем файлы на github

**Вывод:** В ходе выполнения лабораторной работы №2 я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрёл практические навыки по работе с системой git.