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

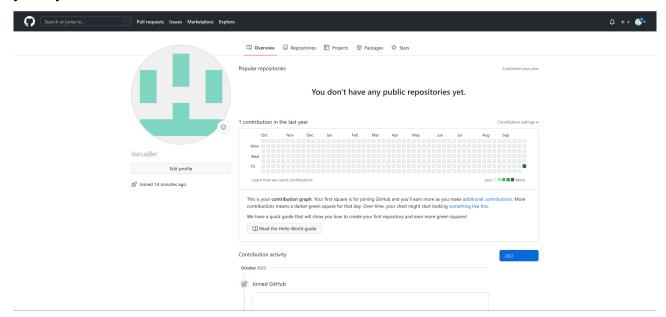
МОСКВА

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
```

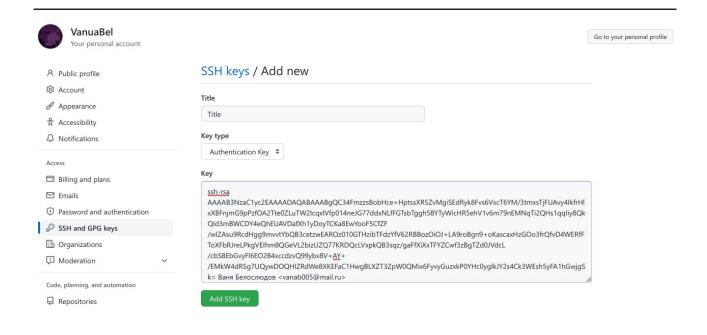
7. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей. Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/

```
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.
+ =0+0 .
lo+o.= = S
|Eo o * =
=+00= +
 +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 .

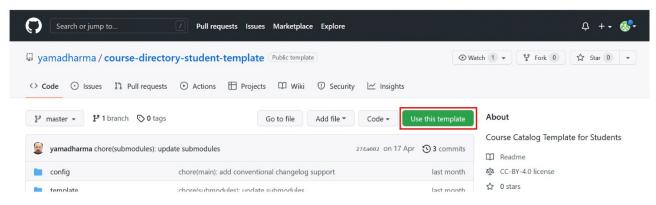
```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

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. Private You choose who can see and commit to this repository.				
☐ Include all branches Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master.				
③ 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:

13. 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:

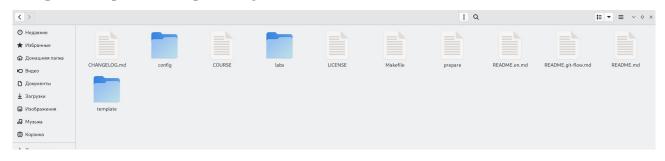
```
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

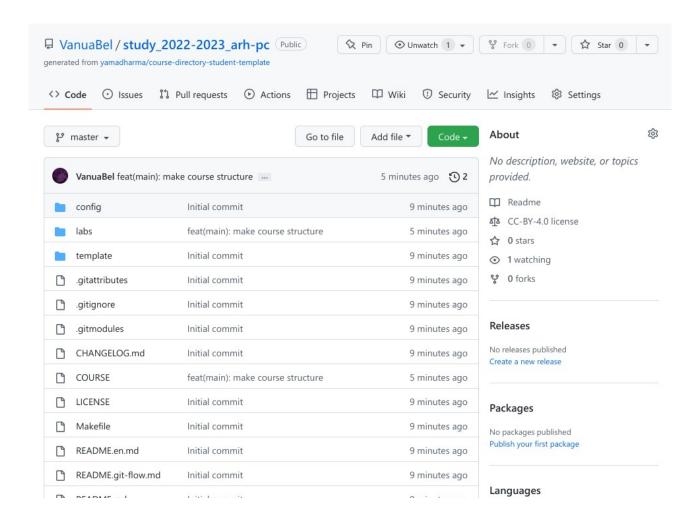
Отправьте файлы на сервер:

```
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
```

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.27 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:VanuaBel/study_2022-2023_arh-pc.git
85e61d8..6673177 master -> master
```

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

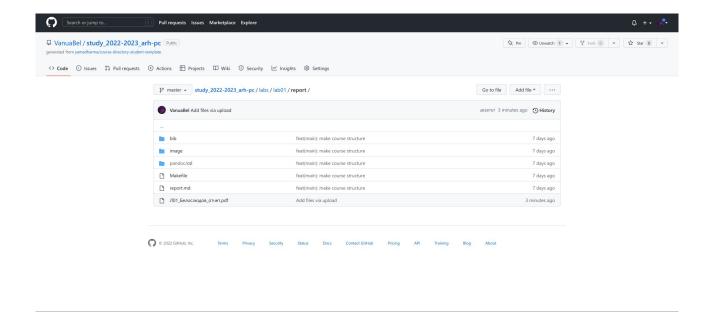




Самостоятельная работа:

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

 https://github.com/VanuaBel/study_2022-2023_arh-pc
- **2.** Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства



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