

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера систем

Студент: Бельчуг Александр константинович

Группа: НБИбд-01-24

МОСКВА

2024г.

1. Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2. Выполнение лабораторной работы

1.1 Базовая настройка git

1.2 Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем свое имя и email:

```
akbeljchug@Mr:~$ git config --global user.name "Sasha-860"
akbeljchug@Mr:~$ git config --global user.email "Sashabelchug1@gmail.com"
```

1.3 Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальным веткам:

```
akbeljchug@Mr:~$ git config --global core.quotepath false
akbeljchug@Mr:~$ git config --global init.defaultBranch master
akbeljchug@Mr:~$ git config --global core.autocrlf input
akbeljchug@Mr:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

2.1 Создание SSH ключа

2.2 Для начала сгенерируем ключ

```
akbeljchug@Mr:~$ ssh-keygen -C "Sasha-860 <Sashabelchug1@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/akbeljchug/.ssh/id_ed25519):
/home/akbeljchug/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/akbeljchug/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/akbeljchug/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:nzUVvdkU4rTOZMP0pQA1KPIvYB6UdlAC0P/QQ4G4e3I Sasha-860 <Sashabelchug1@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| .0.00=0..00 0.0.|
| o * .+ .. = 0.0|
| = * . . B.0+|
| . * + 0.+0.|
| + = S 0*|
| o E o o o .|
| + . o|
+-----[SHA256]-----+
```

2.3 Теперь мы загрузить сгенерённый открытый ключ.

Authentication keys

**key 1**
SHA256: nzUVvdkU4rTOZMP0pQA1KPIvYB6UdLAC0P/QQ4G4e3I
Added on Oct 3, 2024
Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

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

3.1 Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
akbeljchug@Mr:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

4. Сознание репозитория курса на основе шаблона

4.1 Откроем терминал и перейдем в каталог курса и клонируйте созданный репозиторий.

```
akbeljchug@Mr:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:Sasha-860/study_2024-2025_arh--pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 1.88 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), 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 «/home/akbeljchug/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 195.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/akbeljchug/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 309.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

5. Настройка каталога курса

5.1 Перейдём в каталог курса и удалим лишний файл.

```
akbeljchug@Mr:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd
akbeljchug@Mr:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
akbeljchug@Mr:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```

5.2 Создайте необходимые каталоги и отправим файлы на сервер.

```

akbeljchug@Mr:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
akbeljchug@Mr:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
akbeljchug@Mr:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule      Update submules
akbeljchug@Mr:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

3. Задание для самостоятельной работы

1. Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице githubpc.

<div> <div>мастер</div> <div>1 Ветка</div> <div>0 Тегов</div> <div>Поиск</div> <div>Перейти к файлу</div> <div>Добавить файл</div> <div><> Код</div> </div>		
Саша-860	Создать lab01	b423113-2 минуты назад 8 Коммитов
конфигурация	Начальная фиксация	2 часа назад
лаборатории	Создать lab01	2 минуты назад
шаблон	Начальная фиксация	2 часа назад
.gitattributes	Начальная фиксация	2 часа назад
.gitignore	Начальная фиксация	2 часа назад
.gitмодули	Начальная фиксация	2 часа назад
CHANGELOG.md	Начальная фиксация	2 часа назад
КУРС	подвиг (основной): создание структуры курса	2 часа назад
ЛИЦЕНЗИЯ	Начальная фиксация	2 часа назад
Makefile	Начальная фиксация	2 часа назад
README.en.md	Начальная фиксация	2 часа назад
README.git-flow.md	Начальная фиксация	2 часа назад
README.md	Начальная фиксация	2 часа назад

4. Вывод

В данной лабораторной работе я изучил идеологию и применение средств контроля версий. А также и практические навыки по работе с системой git.