Российский университет дружбы народов.

Факультет физико-математических и естественных наук.

Отчет по лабораторной работе №3.

Дисциплина: Архитектура компьютеров и операционные системы.

Студент: Симко Сергей Евгеньевич,

НКАбд-02-22.

1. Цель работы.

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2. Выполнение лабораторной работы.

Настроим имя пользователя и почту.

```
[sesimko@fedora ~]$ git config --global user.name "sesimko"
[sesimko@fedora ~]$ git config --global user.email "simko.ser@yandex.ru"
[sesimko@fedora ~]$
```

Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
[sesimko@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false [sesimko@fedora ~]$
```

```
Зададим начальную ветку master и параметры autocrlf, selfcrlf
```

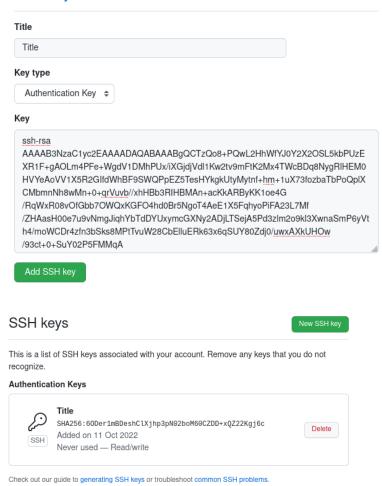
```
[sesimko@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[sesimko@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[sesimko@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[sesimko@fedora ~]$
```

Создаем ssh-ключ.

```
[sesimko@fedora ~]$ ssh-keygen -С "Сергей Симко simko.ser@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sesimko/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/sesimko/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sesimko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/sesimko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:60Der1mBDeshClXjhp3pN02boM60CZDD+xQZ22Kgj6c Сергей Симко simko.ser@yandex
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]--
  *000. X 0
 o.+.* B S
 +oB 0 o .
     . +0.
   --[SHA256]-----
[sesimko@fedora ~]$
```

Теперь нам нужно ввести ключ в github.

SSH keys / Add new



Создаем репозиторий по заданному шаблону

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

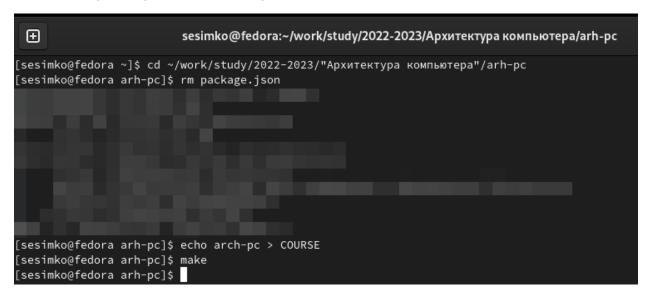
The new repository will start with the same files and folders as yamadharma/course-directory-student-template.

Owner *	Repository name *	
** simko123 → /	study_2022-2023_arh-pc 🗸	
Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about super-octo-broccoli?		
Description (optional)		
Public Anyone on the in	eternet can see this repository. You choose who can commit.	
O Private		
You choose who	can see and commit to this repository.	
☐ Include all branche	s	
	yamadharma/course-directory-student-template and not just master.	
(i) You are creating a public repository in your personal account.		
100 are creating a po	или терозногу ит уодг регзонаг ассоции.	
Creating repository		

Клонируем репозиторий в директорию arh-pc

```
[sesimko@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:simko123/study_2022-2023_arh-pc arh-p
Клонирование в «arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 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
Получение объектов: 100% (26/26), 16.02 КиБ | 349.00 КиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарег
истрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован
по пути «template/report»
Клонирование в «/home/sesimko/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 919.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/sesimko/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 113.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[sesimko@fedora Архитектура компьютера]$
```

Удаляем ненужные файлы и создаем нужные.



Отправляем файлы на сервер

```
[sesimko@fedora arch-pc]$ git add .

[sesimko@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master_c@b/d7e]_feat(main): make course structure

[sesimko@fedora arch-pc]$ git push

Перечисление объектов: 22, готово.

Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.

Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.

Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 Киб | 2.03 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.

То github.com:simko123/study_2022-2023_arh-pc

cd733b6..c0b4d7e master -> master
```

Мы можем удостовериться, что все прошло как надо, проверив отсутствие файла package.json и наличие COURSE в репозитории.

simko123 feat(main): make course structure	2 hours ago 🕥 2
config	22 hours ago
labs	2 hours ago
template	22 hours ago
gitattributes	22 hours ago
	22 hours ago
.gitmodules	22 hours ago
CHANGELOG.md	22 hours ago
COURSE COURSE	2 hours ago
LICENSE	22 hours ago
Makefile Makefile	22 hours ago
README.en.md	22 hours ago
README.git-flow.md	22 hours ago
☐ README.md	22 hours ago
prepare	2 hours ago