## Отчёт по лабораторной работе №2

Система контроля версий Git

Бутерин Арсений Геворгович

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

# Список иллюстраций

2.1	настроим utf-8 в выводе сообщений git	6
2.2	сгенерируем пару ключей и загружаем сгенерённый открытый ключ	7
2.3	сгенерируем пару ключей и загружаем сгенерённый открытый ключ	7
2.4	вставляем ключ на сайте	7
2.5	создание каталога	8
2.6	клонирование репозитория	8
	создание необходимых каталогов и отправка их на сервер	9
2.8	проверим гитхаб	9

### Список таблиц

## 1 Цель работы

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

#### 2 Выполнение лабораторной работы

- 1. Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные.
- 2. Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.
- 3. Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметр autocrlf и параметр safecrlf.

```
ubuntu@sgbuterin:-$ git config --global user.name "<senya Buterin>"
ubuntu@sgbuterin:-$ git config --global user.email "<senyabankai@gmail.com>"
ubuntu@sgbuterin:-$ git config --global core.quotepath false
ubuntu@sgbuterin:-$ git config --global init.defaultBranch master
ubuntu@sgbuterin:-$ git config --global core.autocrlf input
ubuntu@sgbuterin:-$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.1: настроим utf-8 в выводе сообщений git

4. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей, далее загружаем сгенерённый открытый ключ, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена.

Рис. 2.2: сгенерируем пару ключей и загружаем сгенерённый открытый ключ

JOUNTUMESBUTERIN: S CAT ~/.ssh/ld\_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaClycZEAAAADAQABAAABQQDTVgD/LBJsWFwvLd0JXviVK6Z820BN3q86RJSYmTIOnuuc/Vl3ZRXQH6aN+r6XVk45g2xX0HZ9wrZ+W4ZClgAszuVOYr
>3gnUnTmxpAkxYsdzjeMBFHtTvhFVfbnAEuWZWTNGTZNbYsqnugPrwIcZizSlvRRoNJ3K/zTQbpEhMSNKWsYFkqNVGXOA63NRUC66fttMw1ktI4qeKKIdC67rzp7tGS11kUk
YDMpZoSH/nJ7QrsoThbTZrv36NrR/jdtbB9yIOIhP1NSr/i/NR36bBr8qSHqHQFOroNtuMJ5gCBbT5Kyhe/XyyJofC5b+17G8Cdz3GVZr8vxsEJp62J5n/uX1LMdg5F78w2
dfBDwXA2mWQP1lYL4LiLkYCRYofBl1SIt01HSS/gU2QhxLtnnVCzxxmJsVVZ1Pn2meNT2mhblj4E7WPW4uSyTImcjXOmiwxfV05sBUIgpYeSB0RZZktLCVrh0iyCuckdperW
gJ3AjE+cxjGdYy/EEm9/o18= Senya Buterin <senyabankal@gmail.com>

Рис. 2.3: сгенерируем пару ключей и загружаем сгенерённый открытый ключ

5. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя.



Рис. 2.4: вставляем ключ на сайте

6. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
rk/study/2023-2024/Apxnrekrypa компьютера$ cd -/work/study/2023-2024/"Apxnrekrypa компьютера"/study_2023-2024_arh--pc
ubuntu@sgbutertn:-/work/study/2023-2024/Apxnrekrypa компьютера/study_20
23-2024_arh--pc$ rapkAage_json
ubuntu@sgbutertn:-/work/study/2023-2024/Apxnrekrypa компьютера/study_20
23-2024_arh--pc$ eco arch-pc > COURSE
ubuntu@sgbutertn:-/work/study/2023-2024/Apxnrekrypa компьютера/study_20
23-2024_arh--pc$ nake
ubuntu@sgbutertn:-/work/study/2023-2024/Apxnrekrypa компьютера/study_20
23-2024_arh--pc$ git add .

ubuntu@sgbutertn:-/work/study/2023-2024/Apxnrekrypa компьютера/study_20
23-2024_arh--pc$ git add .
```

Рис. 2.5: создание каталога

- 8. Откроем терминал и перейдём в каталог курса.
- 9. Клонируем созданный репозиторий.

```
Ubuntu@sgbuterin: /work/study/2023-2024/apanrokryps kommboreps$ git clone --recursive git@github.com:AdButerin/study_2023-2024_arh-pc.git
Cloning into 'study_2023-2024_arh-pc'...
remote: Enumerating objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
Receiving objects: 100% (27/27), 16.93 Kils | 16.93 Mils/s, done.
Resolving deltas: 100% (27/27), 16.93 Kils | 16.93 Mils/s, done.
Resolving deltas: 100% (27/27), 16.93 Kils | 16.93 Mils/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/ubuntu/work/study/2023-2024/Apxntektypa kommbotepa/study_2023-2024_arh--pc/template/presentation'...
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
Resolving objects: 100% (82/82), 20.90 Kils | 1.19 Mils/s, done.
Resolving into '/home/ubuntu/work/study/2023-2024/Apxntektypa kommbotepa/study_2023-2024_arh--pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 100% (82/82), done.
Cloning into '/home/ubuntu/work/study/2023-2024/Apxntektypa kommbotepa/study_2023-2024_arh--pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 100% (101/101), done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Countin
```

Рис. 2.6: клонирование репозитория

11. Создаём необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер.

Рис. 2.7: создание необходимых каталогов и отправка их на сервер

12. Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

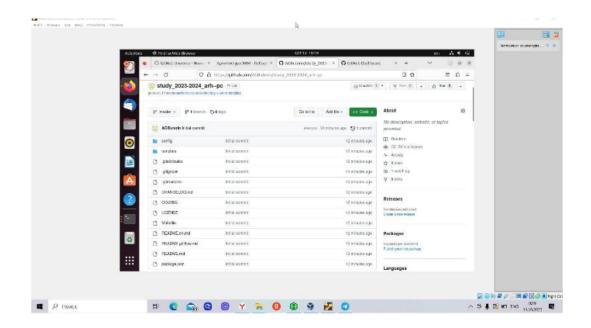


Рис. 2.8: проверим гитхаб

# 3 Выводы

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, и приобрел навыки по работе с системой git