### Лабораторная работа №2

Система контроля версий GIT

Семенов Сергей Алексеевич

## Содержание

| 1 | Цель работы | 4 |
|---|-------------|---|
| 2 | Выводы      | ç |

## Список иллюстраций

| 1.1  | ьазовая настроика git                           |
|------|---|
| 1.2  | Настроим utf-8в выводе сообщений git            |
| 1.3  | Зададим имя начальной ветки (назовём ee master) |
| 1.4  | Параметр autocrlf                               |
| 1.5  | Параметр safecrlf                               |
| 1.6  | Создание SSH-ключа                              |
| 1.7  | Создали ssh-ключ                                |
| 1.8  | Подтверждение ключа на GIT                      |
| 1.9  | Подтверждение ключа на GIT 2                    |
|      | Создали каталог                                 |
| 1.11 | Создали репозиторий по шаблону                  |
| 1.12 | Клонируем созданный репозиторий                 |
| 1.13 | Настройка каталога курса                        |
| 1.14 | Перейдем в каталог курса                        |
| 1.15 | Удалим лишние файлы                             |
| 1.16 | Создадим необходимые каталоги                   |
|      | Создадим необходимые каталоги                   |
| 1.18 | Отправим файлы на сервер                        |
| 1.19 | Отправим файлы на сервер                        |

### 1 Цель работы

Целью работы является приобретение практических навыков по работе в системе git. # Выполнение лабораторной работы 1.Создание учетное записи на github.com



Рис. 1.1: Базовая настройка git.

Создаем предварительную конфигурацию git.

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "Skrinikssy"
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ git config --global user.email llolovich94@gmail.com
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$
```

Рис. 1.2: Настроим utf-8в выводе сообщений git.

sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~\$ git config --global core.quotepath false

Рис. 1.3: Зададим имя начальной ветки (назовём ee master)

Рис. 1.4: Параметр autocrlf

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 1.5: Параметр safecrlf

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ git config --global core.safeclrf warn
```

Рис. 1.6: Создание SSH-ключа

Рис. 1.7: Создали ssh-ключ

```
+----[SHA256]-----+
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:-$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAAADAQABAAABqQDlaXvOdKW0cO0w7q4h1G9/AhiJdj9O3w3ehR+6z+NqHeTz/MA0Uteh5I0LBplB6N/jy4XgBsvm23RKsNNN/3euAF5HUNeG
6y/VVkBrreyt4UsMUR106jLhy0ml2XM6y0q5tqtkV3SYEnMt0SSiHkWXpSbmKrHFsqk+PYrfxfjPvbV5ePSyh+cP+3y0RBNWRVHXuf025y3UsBqFkEXMDG2Jb0q6Kwfbr5Rs
p4tRSQn645G4dWqpac/4wcS3pBtgkptrvrGQB7UaN5JYcJMu85yEg6rPtHPLvxGwzj0JU6LCcu4EBUN3R0WOfmQGW7iqcPquoJJUq0rsufQDasxLatHgKgcofB2eUPe1opxI
wldKLJGUiTBKT30lJQfuDxeGAV2ZDVebuAC9nv4dzI080aHWttsiEwnwhEw8gI4/mxg65fip656j0dpRRz50byCrAof6U06l4dSYM4yy/lyVSd5rHbZ+4CeFqUeLj0rwogWT
GX9iyCjBMDZRjSuHwmjj4+c= sasemenov@sasemenov-VirtualBox
```

Рис. 1.8: Подтверждение ключа на GIT

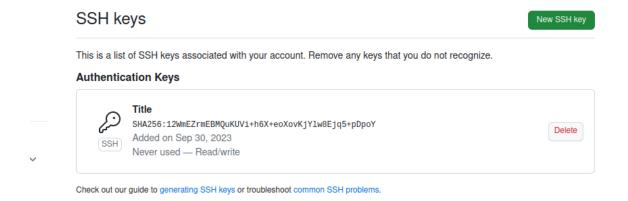


Рис. 1.9: Подтверждение ключа на GIT 2

Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона. Откройте терминал и создайте каталог для предмета "Архитектура компьютера"

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура Компьютера"
```

Рис. 1.10: Создали каталог

Создание репозитория курса на основе шаблона. Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перейдем на страницу репозитория с шаблонами курса https://github.com/yamadharma/cour se- directory-student-template. Далее выберите use this template

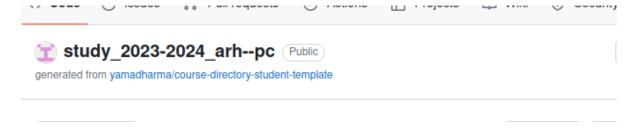


Рис. 1.11: Создали репозиторий по шаблону

В открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository name) study\_2023–2024\_arhpc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template). Откройте терминал и перейдите в каталог курса:

#### Рис. 1.12: Клонируем созданный репозиторий

```
Sazemenov@sazemenov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxnrexrypa Kommunrepa$ glt clone --recursive glt@glthub.com:Skrinikssy/study_2023-2024_arh-pc-pc, trach-pc
RODINOMADDABHAR B «arch-pc»...
The authenticity of host 'glthub.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:-DftV3wvvV6TUJJhbpZl5F/zLDA0zPMSvHdKr4UvCoqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Pernamently added 'glthub.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), 16.93 km6 | 2.42 Mm6/c, roroso.
Onpegenemue uswenemum: 100% (17/1), roroso.
Onpegenemue uswenemum: 100% (17/1), roroso.
Onpegenemue uswenemum: 100% (17/1), roroso.
Onpegenemue uswenemum: https://glthub.com/yamadharma/academic-presentation-narkdown-template.glt) зарегистрирован по пут и «template/presentation»
Nogwogyns «template/report» (https://glthub.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.glt) зарегистрирован по пут и «template/presentation»
Nogwogyns «template/report» (https://glthub.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.glt) зарегистрирован по пут и «template/presentation»
Nogwogyns «template/report» (https://glthub.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.glt) зарегистрирован по пут и «template (report»
Клонирование в «/home/sasemenov/work/study/2023-2024/Apxnrexrypa Komnьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), glone.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Nonyvenue observos: 100% (82/82), 2-908 km6 | 960.00 km6/c, roroso.
Onpegenenue изменения: 100% (08/82), 2-908 km6 | 960.00 km6/c, roroso.
Onpegenenue изменения: 100% (101/101), done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Nonyvenue observos: 100% (101/101), 327.25 km6 | 10
```

#### Рис. 1.13: Настройка каталога курса

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера$ cd arch-pc
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$
```

#### Рис. 1.14: Перейдем в каталог курса

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ rm package.json sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$
```

Рис. 1.15: Удалим лишние файлы

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$
```

Рис. 1.16: Создадим необходимые каталоги

#### Рис. 1.17: Создадим необходимые каталоги

```
sasenenov@sasenenov-VirtualBox::/work/study/2022-2024/Apxwrextypa Kommawrepa/arch-pc$ git add .
sasenenov@sasenenov-VirtualBox::/work/study/2022-2024/Apxwrextypa Kommawrepa/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 108044 labs/README.nu.nd
create mode 108044 labs/README.nu.nd
create mode 108044 labs/labb1/presentation/Makefile
create mode 108044 labs/labb1/presentation/makefile
create mode 108044 labs/labb1/report/Makefile
create mode 108044 labs/labb1/report/Makefile
create mode 108044 labs/labb1/report/Jabc/eleting.
create mode 108044 labs/labb1/report/jabc/eleting.
create mode 108044 labs/labb1/report/pamdc/cfile.bib
create mode 108044 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandoc_figons.py
create mode 108054 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandoc_figons.py
create mode 108054 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandoc_figons.py
create mode 108054 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandoc_figons.py
create mode 108054 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandocx.pub.mos.py
create mode 108054 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandocx.nos/pub.
create mode 108054 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandocx.nos/core.py
create mode 108054 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandocx.nos/pandocx.nos/ppy
create mode 108064 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandocx.nos/pandocx.nos/ppy
create mode 108064 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandocx.nos/pandocx.nos/pandocx.py
create mode 108064 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandocx.nos/pandocx.nos/pandocx.py
create mode 108064 labs/labb1/report/pamdc/filters/pandocx.nos/pandocx.nos/pandocx.py
create mode 108064 labs/labb2/report/pamdc/filters/pandocx.py
create node 108064 labs/labb2/report/pamdc/filters/pandocx.py
create node 108064 labs/labb2/report/pamdc/filters/pandocc.filters/pandocx.py
create node 108064 labs/labb2/report/pamdc/filters/pandocc.filters/pandocx.py
create node 108064 labs/labb2/report/pamdc/filters/pandocc.filters/pandocx.py
create node 108064 labs/labb2/report/pamdc/filters/pandocc.filters/pandoc
```

Рис. 1.18: Отправим файлы на сервер

```
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 Киб | 3.29 Миб/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Skrinikssy/study_2023-2024_arh--pc.git
    400fe20..9f85107 master -> master
sasemenov@sasemenov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$
```

Рис. 1.19: Отправим файлы на сервер

# 2 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы приобрели практические навыки по работе в системе git.