

Лабораторная работа №2

Отчет

Аджигалиева Амина Руслановна

Содержание

1	Содержание:	4
2	Цель работы	5
3	Порядок выполнения работы	6
4	Задание для самостоятельной работы	10
5	Вывод:	11

Список иллюстраций

3.1	имя и почта репозитория	6
3.2	настраиваем utf-8	6
3.3	имя начальной ветки и autocrlf	6
3.4	safecrlf	6
3.5	SSH ключ	7
3.6	ключ из локальной консоли	7
3.7	добавляем скопированный ключ	7
3.8	каталог для предмета “Архитектура компьютера”	7
3.9	создание репозитория	8
3.10	каталог курса	8
3.11	клонировем	8
3.12	продолжение	8
3.13	удаляем и создаем каталоги	9
3.14	отправляем файлы	9
3.15	проверка	9
4.1	загрузка	10

1 Содержание:

Цель работы

Порядок выполнения работы

Задание для самостоятельной работы

Вывод

2 Цель работы

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

3 Порядок выполнения работы

Базовая настройка git Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем команды, указав имя и email:

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.name "aminaadzh"  
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.email "adzigalieva@gmail.com"
```

Рис. 3.1: имя и почта репозитория

Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.quotepath false  
liveuser@localhost-live:~$ git config --global init.defaultBranch main
```

Рис. 3.2: настраиваем utf-8

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master). Параметр autocrlf:

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global init.defaultBranch master  
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 3.3: имя начальной ветки и autocrlf

Параметр safecrlf:

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.safecrlf warnonly  
liveuser@localhost-live:~$ ssh-keygen -C "aminaadzh <adzigalieva@gmail.com"
```

Рис. 3.4: safecrlf

Создание SSH ключа Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

```
liveuser@localhost-live:~$ ssh-keygen -C "aminaadzh <adzigalieva@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/liveuser/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/liveuser/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256: iLjrbQziLP0pFe/tOKp8F0FkUJXuz5vFW0EYeCD09fg aminaadzh <adzigalieva@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  .++..O..  |
|    +O..+O  |
|   + oo +O  |
|  . = O. = .  |
| + . * S. E  |
|.O.O O O +   |
|O..O+ O +. O |
|..+O+ O.+O   |
|.O+=...O+..  |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 3.5: SSH ключ

Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена:

```
liveuser@localhost-live:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIAwu7Cc10WvTRYPkWXpdAPKgx4m0mcLA0mFE+GXP2lgm aminaadzh <adzigalieva@gmail.com>
liveuser@localhost-live:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Architecture computer"
```

Рис. 3.6: ключ из локальной консоли

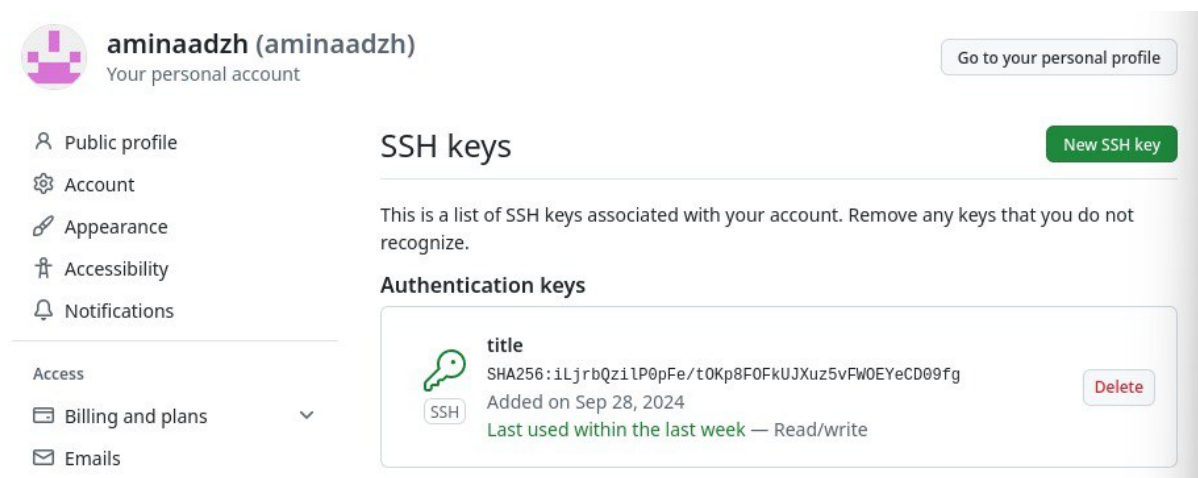


Рис. 3.7: добавляем скопированный ключ

Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

```
liveuser@localhost-live:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIAwu7Cc10WvTRYPkWXpdAPKgx4m0mcLA0mFE+GXP2lgm aminaadzh <adzigalieva@gmail.com>
liveuser@localhost-live:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Architecture computer"
liveuser@localhost-live:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Architecture computer"
```

Рис. 3.8: каталог для предмета “Архитектура компьютера”

Создание репозитория курса на основе шаблона

создание репозитория

Рис. 3.9: создание репозитория

Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
liveuser@localhost-live:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Architecture computer"
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Architecture computer$ git clo
```

Рис. 3.10: каталог курса

Клонируем созданный репозиторий:

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Architecture computer$ git clone --recursive git@github.com:aminaadzh/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.

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)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.81 KiB | 82.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/liveuser/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
Receiving objects: 86% (96/111), 76.00 KiB | 33.00 KiB/s
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 27.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/home/liveuser/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
Receiving objects: 77% (110/142), 28.00 KiB | 27.00 KiB/s
Receiving objects: 78% (112/142), 92.00 KiB | 36.00 KiB/s
Receiving objects: 78% (112/142), 108.00 KiB | 31.00 KiB/s
```

Рис. 3.11: клонируем

```
Receiving objects: 78% (112/142), 92.00 KiB | 36.00 KiB/s
Receiving objects: 78% (112/142), 108.00 KiB | 31.00 KiB/s

Receiving objects: 78% (112/142), 148.00 KiB | 30.00 KiB/s
Receiving objects: 78% (112/142), 164.00 KiB | 28.00 KiB/s
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (142/142), 341.09 KiB | 27.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fcald4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

Рис. 3.12: продолжение

Настройка каталога курса Перейдем в каталог курса. Удалим лишние файлы. Создайте необходимые каталоги.


```
liveuser@localhost-live: /work/study/2024-2025/Architecture computer$ cd ~/work/study/2024-2025/"Architecture computer"/arch-pc
liveuser@localhost-live: /work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc$ rm package.json
liveuser@localhost-live: /work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
liveuser@localhost-live: /work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc$ make
```

Рис. 3.13: удаляем и создаем каталоги

Отправьте файлы на сервер.

```
liveuser@localhost-live: /work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc$ git add .
liveuser@localhost-live: /work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master 5918f47] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
liveuser@localhost-live: /work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 284 bytes | 284.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:aminaadzh/study_2024-2025_arh-pc.git
 6f40746..5918f47 master -> master
```

Рис. 3.14: отправляем файлы

Проверяем выполнение команд:

```
liveuser@localhost-live: $ ls ~/work/study/2024-2025/"Architecture computer"/arch-pc
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.git-flow.md  template
config        LICENSE  README.en.md  README.md
```

Рис. 3.15: проверка

4 Задание для самостоятельной работы

Загружаем в репозиторий отчет по первой лабораторной работе в папку:

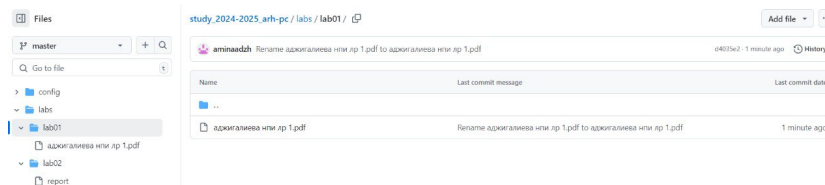


Рис. 4.1: загрузка

5 Вывод:

Мы познакомились с системой контроля git, выучили команды для работы с ним, создали свой репозиторий на платформе github, где в последствии будут храниться все будущие отчёты по лабораторным работам.