Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютеров

Грачев Я. М. НПИбд-01-24

Содержание

1	Цель работы		5
2	Вып	олнение лабораторной работы	6
	2.1	Базовая настройка git	6
	2.2	Создание SSH ключа	7
		Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	
	2.4	Создание репозитория курса	9
		Настройка каталога курса	
3	Выв	ОДЫ	13

Список иллюстраций

2.1	Задаем имя и етап репозитория	6
2.2	Настраиваем utf-8	6
2.3	Задаем имя начальной ветки, как master	6
2.4	Устанавливаем настройку autocrlf	6
2.5	Устанавливаем параметр safecrlf	7
2.6	Генерируем пару ключей	7
2.7	Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена	7
2.8	Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа(Title) .	8
2.9	Проверяем добавление ключа	8
2.10	Создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера"	9
2.11	Создаем репозиторий по шаблону и называем его "study_2024-2025_arh	<u> </u> -
	pc"	10
2.12	Переходим в каталог курса	10
		11
2.14	Переходим в каталог курса	11
		11
		11
		11
2.18	Отправляем данные в репозиторий	11
2.19	Проверяем выполнение команд	12
	Загружаем в репозиторий отчет по первой лабораторной работе в	
	папку lab01 (команда git push)	12

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с системой контроля версий Git, настроить его, завести репозиторий на сайте github и скинуть в него свои отчеты по лабораторным работам.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Базовая настройка git

Делаем предварительную конфигурацию git. (рис. 2.1)

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.name "GrachevY" liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.email "1132242980@pfur.ru" liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 2.1: Задаем имя и email репозитория

Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git. (рис. 2.2)

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

Рис. 2.2: Настраиваем utf-8

Задаём имя начальной ветки. (рис. 2.3)

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

Рис. 2.3: Задаем имя начальной ветки, как master

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

Рис. 2.4: Устанавливаем настройку autocrlf

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.safecrlf warn liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 2.5: Устанавливаем параметр safecrlf

2.2 Создание SSH ключа.

```
iveuser@localhost-live:~$ ssh-keygen -C "GrachevY 1132242980@pfur.ru"
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:ti8gEbl7KV0u867V2u/Gq3Yxw+OUvb90bxl5hreH4lQ GrachevY 1132242980@pfur.ru
The key's randomart image is:
--[ED25519 256]--+
      ٥
      + +S . oE..|
     + B..o 0.oo+|
      + =0 .+.= **
        .0+..* +0=
       .000+B=0 +=|
     [SHA256]----+
    user@localhost-live:~$
```

Рис. 2.6: Генерируем пару ключей

```
liveuser@localhost-live:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.7: Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена

Заходим в свой аккаунт на сайте github. Переходим в настройки.(рис. 2.8))

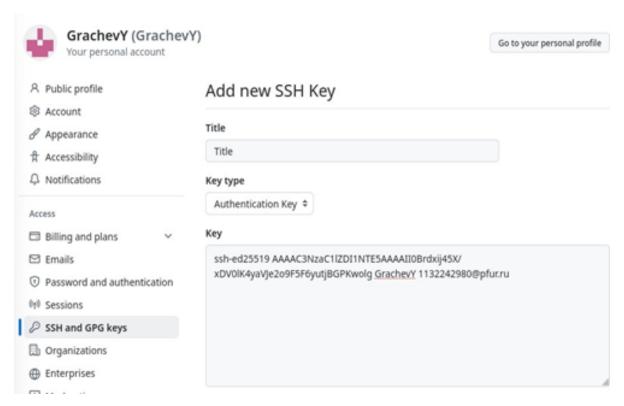


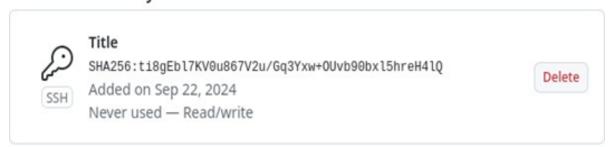
Рис. 2.8: Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа(Title)

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys



Check out our guide to connecting to GitHub using SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

Рис. 2.9: Проверяем добавление ключа

2.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Открываем терминал

liveuser@localhost-live:~\$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Computer Architectury"
liveuser@localhost-live:~\$

Рис. 2.10: Создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера"

2.4 Создание репозитория курса

Переходим на страницу репозитория с шаблоном.

Create a new repository A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository. Required fields are marked with an asterisk (*). Owner * Repository name * study_2024-2025_arh-pc study_2024-2025_arh-pc is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about jubilant-rotary-phone? Description (optional) Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. Private You choose who can see and commit to this repository. Initialize this repository with: Add a README file This is where you can write a long description for your project. Learn more about READMES. Add .gitignore .gitignore template: None * Choose which files not to track from a list of templates. Learn more about ignoring files. Choose a license

Рис. 2.11: Создаем репозиторий по шаблону и называем его "study 2024–2025 arh-pc"

A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more about licenses,

(1) You are creating a private repository in your personal account.

Открываем терминал.

License: None +

liveuser@localhost-live:~\$ cd ~/work/study/2024-2025/"Computer Architectury"
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer Architectury\$

Рис. 2.12: Переходим в каталог курса

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer Architectury$ git clone --recursive git@github.co
m:GrachevY/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
```

Рис. 2.13: Клонируем созданный репозиторий

2.5 Настройка каталога курса

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer Architectury$ cd ~/work/study/2024-2025/"Computer
Architectury"/arch-pc
```

Рис. 2.14: Переходим в каталог курса

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer Architectury/arch-pc$ rm package.json
```

Рис. 2.15: Удаляем лишние файлы

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer Architectury/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer Architectury/arch-pc$ make
```

Рис. 2.16: Создаем необходимые каталоги

```
liveuser@localhost-live:-/work/study/2024-2025/Computer Architectury/arch-pc$ git add .
liveuser@localhost-live:-/work/study/2024-2025/Computer Architectury/arch-pc$ git commit -am "feat(main):
make course structure"
[main (root-commit) e02a789] feat(main): make course structure
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Рис. 2.17: Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer Architectury/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 230 bytes | 230.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:GrachevY/study_2024-2025_arh-pc.git

* [new branch] main -> main
```

Рис. 2.18: Отправляем данные в репозиторий

```
liveuser@localhost-live:~$ ls ~/work/study/2024-2025/"Computer Architectury"/arc
h-pc/labs
lab1 lab10 lab2 lab3 lab4 lab5 lab6 lab7 lab8 lab9
liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 2.19: Проверяем выполнение команд



Рис. 2.20: Загружаем в репозиторий отчет по первой лабораторной работе в папку lab01 (команда git push)

3 Выводы

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.а также приобрела практические навыки по работе с системой git.