РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

`	4	
дисциплина:	Архитектура компьютера	
O the tythis territor.	11pwww.chitypa Rosintolomepa	

Студент: Святашова Ксения

Группа:НММ-03-24

МОСКВА

2024 г.

Оглавление

	Цель	работы	3
		олнение лабораторной работы	
		Hастройка github	
	2.	Базовая настройка git	
	3.	Создание SSH ключа	
	4.	Создание рабочего пространства и репозитория курса на	
шабло	она	4	
	5.	Создание репозитория курса на основе шаблона	5
	6.	Настройка каталога курса	<i>6</i>
	Задаг	ния для самостоятельной работы	<i>6</i>
		- DД	

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Настройка github

Создаем учетную запись на сайте https://github.com/ и заполняем основные данные.

2. Базовая настройка git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
kesvyatashova@fedora:~$ git config --global user.name "kesvyatashova"
kesvyatashova@fedora:~$ git config --global user.email "1132246768@pfur.ru"
kesvyatashova@fedora:~$
```

Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
kesvyatashova@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
kesvyatashova@fedora:~$
```

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
kesvyatashova@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
kesvyatashova@fedora:~$
```

Параметр autocrlf:

```
kesvyatashova@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
kesvyatashova@fedora:~$
```

Параметр safecrlf:

```
kesvyatashova@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn kesvyatashova@fedora:~$
```

3. Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

```
kesvyatashova@fedora:~$ ssh-keygen -С "Ксения Святашова 1132246768@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kesvyatashova/.ssh/id_ed25519):
```

```
Created directory '/home/kesvyatashova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kesvyatashova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/kesvyatashova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:x0zV4TSxx7jBYLzUKJKMsx2HiwQVRNwNPEh4+cjEvX8 Ксения Святашова 1132246768@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| .X*X.= .oo= |
| .@@o+.*** |
| = B B+o..B o |
| = =o .. + |
| .S . |
| . E |
| . |
| . |
| ----[SHA256]----+

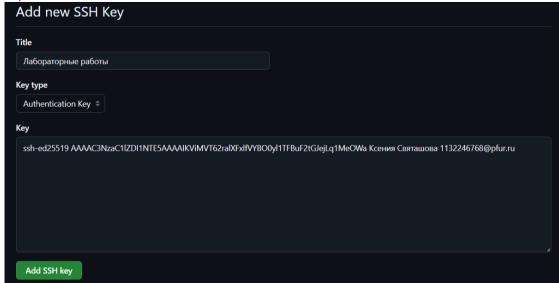
kesvyatashova@fedora:~$
```

Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/.

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого зайдем на сайт http: //github.org/ под своей учётной записью и перейдем в меню Setting. После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена:

kesvyatashova@fedora:~\$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIKViMVT62ralXFxlfVYB00yl1TFBuF2tGJejLq1MeOWa Ксения Святашова 1132246768@pfur.ru kesvyatashova@fedora:~\$

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title):



4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства.

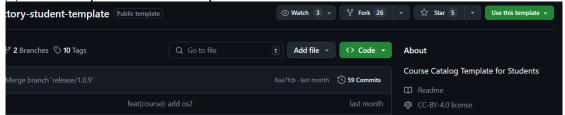
Название проекта на хостинге git имеет вид: study_<учебный год>_arch-pc Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

kesvyatashova@fedora:~\$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера" kesvyatashova@fedora:~\$

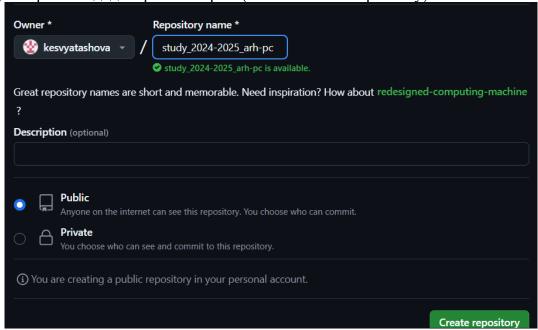
5. Создание репозитория курса на основе шаблона

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template.

Далее выберем Use this template.



В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study_2024—2025 arch-рс и создадим репозиторий (кнопка Create repository):



Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

kesvyatashova@fedora:~\$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера" kesvyatashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера\$

Клонируем созданный репозиторий:

```
Resvyatashovasfedora: /wowk/study/2024-2025/Apxtrextypa kownuserpa$ git clone --recursive git@github.com:kesvyatashova/study_2024-2025_arh-pc.git
Knohupoaahue m study_2024-2025_arh-pc....
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
E025519 key fingerprint is SHA266:01Y3wvV6TuJJhbpZisf/zLDA0ZPMSvMdkr4UvCQU.
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' (E025519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 31, done.
remote: Enumerating objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (33/33), increase.
The remote: Order objects: 100% (33/33), increase.
Topology/no wtemplate/presentation (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) saperucrpuposa no nyru «template/presentation-nopamogy/no *template/presentation (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) saperucrpuposa no nyru «template/presentation-nopamogy/no *template/presentation/work/study/2024-2025/Apxurekrypa komnaorepa/study_2024-2025_arh-pc/template/presentation...
remote: Counting objects: 100% (11/111), done.
remote: Counting objects: 100% (11/111), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Tonyvenue obsektros: 100% (11/111), 102.17 Kufs | 484.00 Kufs/c, rotoso.
Tonponeneue изменений: 100% (42/42), rotoso.
Tonponeneue изменений: 100% (42/42), rotoso.
Tonponeneue изменений: 100% (42/42), done.
remote: Enumerating objects: 100% (07/97), done.
remote: Enumerating objects: 100% (07/97), done.
remote: Counting objects: 100% (07/97),
```

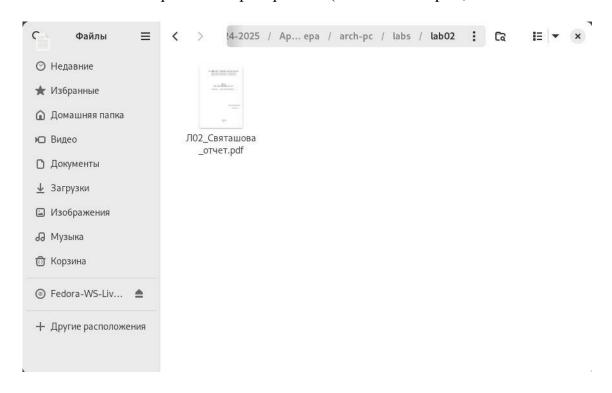
6. Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса: svyatashova@fedora:~\$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc kesvyatashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc\$ Удалим лишние файлы: esvyatashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc\$ rm package.json kesvyatashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc\$ Создадим необходимые каталоги: esvyatashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc\$ echo arch-pc > COURSE esvyatashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc\$ Отправим файлы на сервер: hova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc\$ git add . hova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc\$ git commit -am 'feat(main) make course structure' [master 949d243] feat(main) make course structure 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-) delete mode 100644 package.json tudy/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc**\$ git push** kesvyatashova@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/а
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 282 байта | 282.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote: This repository moved. Please use the new location: git@github.com:kesvyatashova/study_2024-2025_arch-pc.git github.com:kesvyatashova/study_2024-2025_arh-pc.git

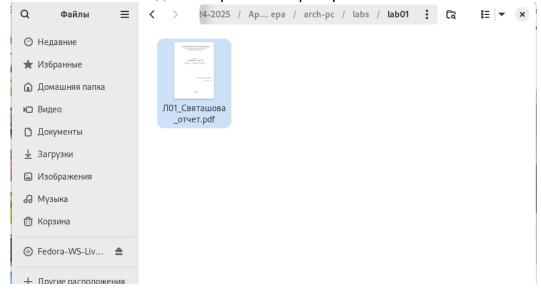
Задания для самостоятельной работы

503cca3..949d243 master -> master vyatashova@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc\$

1. Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства(labs>lab02>report):



2. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства:



3. Загрузим файлы на github

Вывод

В результате выполнения работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий и приобрела практические навыки по работе с системой git.