РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

оисциплина. Прлински ура компонисра	дисциплина:	Архитектура компьютера
-------------------------------------	-------------	------------------------

Студент: Гуань юэ

Группа: НММБД02 24

МОСКВА

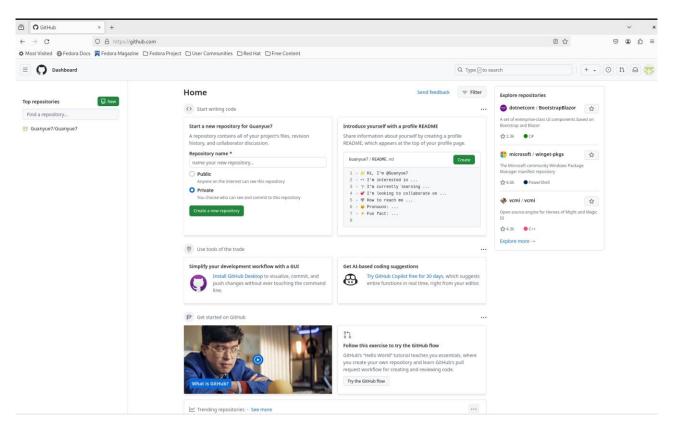
2024_ г.

Содержание

1 Выполнение лабораторной работы	1
1.1 Настройка github	3
1.2 Базовая настройка git	3
1.3 Создание SSH ключа	4
1.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основ	ве шаблона 5
1.5 Сознание репозитория курса на основе шаблона	5
1.6 Настройка каталога курса	6
1.7 Задание для самостоятельной работы	8

1 Выполнение лабораторной работы

1.1 Настройка github Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные



1.2 Базовая настройка git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email

```
appuser@vbox:~$ git config --global user.name "<Guanyue7>"
appuser@vbox:~$ git config --global user.email "<guanyuezed@163.com>"
```

Hастроим utf-8 в выводе сообщений git и зададим имя начальной ветки (назовём её master)

```
appuser@vbox:~$ git config --global core.quotepath false
appuser@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Настроим параметры autocrlf и safecrlf

```
appuser@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input
appuser@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

1.3 Создание SSH ключа

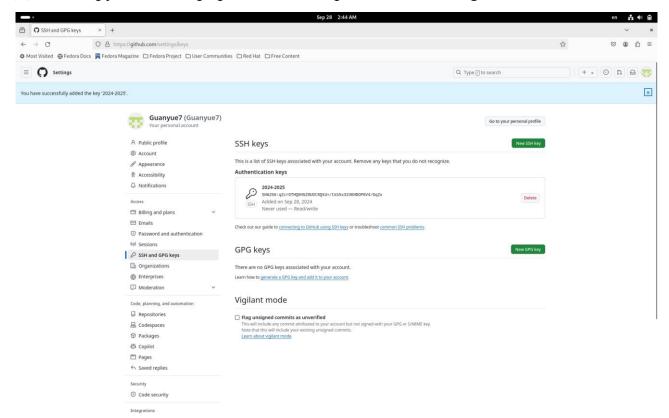
Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый)

```
appuser@vbox:~$ ssh-keygen -C "Guanyue7 guanyuezed@163.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/appuser/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/appuser/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена

```
appuser@vbox:~$ ls ~/.SSH
key key.pub
appuser@vbox:~$ cat ~/.SSH/key.pub | xclip -sel clip
```

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на github



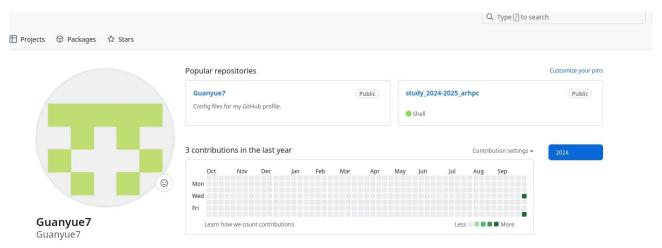
1.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
appuser@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура Компьютера"
appuser@vbox:~$
```

1.5 Сознание репозитория курса на основе шаблона

Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса и создадим репозиторий study_2024—2025_arh-pc



Перейдём в каталог курса и клонируем созданный репозиторий

```
Spuser@vbox:-/work/study/2024-2025/ApxwTekTypa κοωπωστερα$ git clone --recursive git@github.com:Guanyue7/study_2024-2025_arh-pc.git
Cloning into 'study_2024-2025_arh-pc'...
remote: Enumerating objects: 34, done.
remote: Counting objects: 100% (34/34), done.
remote: Compressing objects: 100% (34/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (34/34), 19.56 KiB | 19.56 MiB/s, done.
Receiving objects: 100% (34/34), 19.56 KiB | 19.56 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/present tion'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/appuser/work/study/2024-2025/ApxwTekTypa κοωπιωστερa/study_2024-2025_arh-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 110% (311/111), done.
remote: Counting objects: 100% (311/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (71/77), done.
remote: Colunting objects: 100% (311/111), 102.17 KiB | 166.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/home/appuser/work/study/2024-2025/ApxwTekTypa κοωπιωστερa/study_2024-2025_arh-pc/template/report'...
remote: Compressing objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (31/21/12), done.
remote: Counting objects: 100% (31/21/12), done.
remote: Counting objects: 100% (31/21/12), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/21/12), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/21/12), 341.09 KiB/s, done.
Receiving objects: 100% (31/21/12), 341.09 KiB/s done.
Receiving objects: 100% (69/60), done.
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe/ba3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

1.6 Настройка каталога курса

Перейдём в каталог курса и удалим лишние файлы

appuser@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера\$ cd arch-pc appuser@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc\$ rm package.json

Создадим необходимые каталоги

Отправим файлы на сервер

```
ppuser@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh-pc$ git add .
ppuser@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
master 1969c53] feat(main): make course structure
```

Отправление файлов на сервер. Команды add . и commit

```
appuser@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh-pc$ git push

Enumerating objects: 3, done.

Counting objects: 100% (3/3), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (2/2), 238 bytes | 238.00 KiB/s, done.

Total 2 (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:Guanyue7/study_2024-2025_arh-pc.git

8f200d1..1969c53 master -> master
```

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

```
appuser@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh-pc$ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
```

1.7 Задание для самостоятельной работы

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

appuser@vbox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-nc\$ mkdir -p /labs/lab01 labs/lab02

Перенесём отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства

Загрузим файлы на github

```
appuser@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
appuser@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'lab reports'
[master 7972534] lab reports
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```