

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № .

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Комкова Виктория

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА 2024 г.

Содержание

Цель лабораторной работы.....	3
Задание.....	4
Теоретическое введение.....	5
Выполнение лабораторной работы.....	6
Вывод.....	9
Список литературы.....	10

Цель работы:

Ознакомиться с работой системы git, выполнить необходимые задания, составить отчет по выполненной лабораторной работе.

Задание

- 1) Изучение документации, приложенной к лабораторной работе
- 2) Настройка Гитхаба
- 3) Создание SSH ключа и рабочего пространства
- 4) Создание репозитория и настройка каталога курса
- 5) Выполнение заданий самостоятельной работы

Теоретическое введение

Команда	Описание
<code>git commit -am 'Описание коммита'</code>	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
<code>git checkout -b имя_ветки</code>	создание новой ветки, базирующейся на текущей
<code>git checkout имя_ветки</code>	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
<code>git push origin имя_ветки</code>	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
<code>git merge --no-ff имя_ветки</code>	слияние ветки с текущим деревом
<code>git branch -d имя_ветки</code>	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
<code>git branch -D имя_ветки</code>	принудительное удаление локальной ветки
<code>git push origin :имя_ветки</code>	удаление ветки с центрального репозитория

Команда	Описание
<code>git init</code>	создание основного дерева репозитория
<code>git pull</code>	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
<code>git push</code>	отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
<code>git status</code>	просмотр списка изменённых файлов в текущей директории
<code>git diff</code>	просмотр текущих изменений
<code>git add .</code>	добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
<code>git add имена_файлов</code>	добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
<code>git rm имена_файлов</code>	удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)

работы:

Пункт 2.4.2 включает в себя выполнение конфигурации git

```
vrkomkova@dk4n62 - vrkomkova
vrkomkova@dk4n62 ~$ git config --global user.name "Viktoriya Koskova"
vrkomkova@dk4n62 ~$ git config --global user.email "cv15021ka2006@gmail.com"
vrkomkova@dk4n62 ~$ git config --global core.quotepath false
vrkomkova@dk4n62 ~$ git config --global init.defaultBranch master
vrkomkova@dk4n62 ~$ git config --global core.autocrlf input
vrkomkova@dk4n62 ~$ git config --global core.safecrlf warn
vrkomkova@dk4n62 ~$
```

Пункты 2.4.3-2.4.4 включают в себя создание SSH ключа и рабочего пространства

Создание SSH ключа:

```

vrkomkova@dk4n62 ~$ ssh-keygen -C "Виктория Конкова <v15021ka2006@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/r/vrkomkova/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/r/vrkomkova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/r/vrkomkova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/r/vrkomkova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0K6t6K3EA7yubdl6CBxvppvIH55Zc+nXJGS+K4Q9M Виктория Конкова <v15021ka2006@gmail.com>
The key's randomart image is:
---[ED25519 256]---+
|
|
|..
|o.o.o.
|o.o+ =
|B + o. S. o
|o = . . oE =
|+ + + + +o =
| + o .oo+
| o.o .oo
+---[SHA256]-----+
vrkomkova@dk4n62 ~$

```

Создание публичного ключа:

```
vrkomkova@dk4n62 ~$ cat ~/.ssh/id_ed25519/
cat: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/r/vrkomkova/.ssh/id_ed25519/: это не каталог
vrkomkova@dk4n62 ~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIA9XyCa8zsh3g0PUmoA97ZAtvDvWlJXA50fx9PLfTgZ Виктория Комкова <v1502ika2006@gmail.com>
vrkomkova@dk4n62 ~$
```

```
vrkomkova@dk4n62 ~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера
```

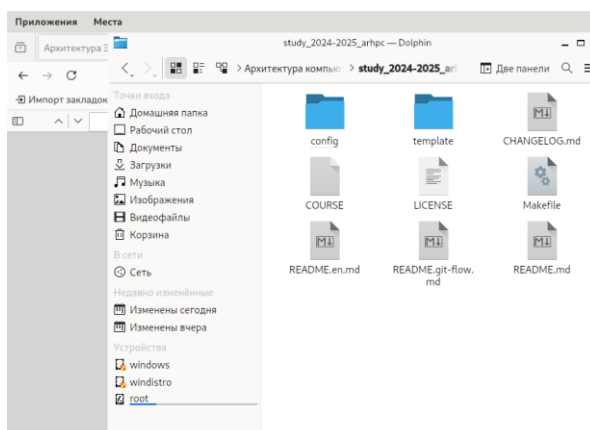
Создание каталога для предмета:

Пункты 2.4.5-2.4.6 включают в себя создание репозитория курса и настройку каталога курса

Клонирование репозитория:

```
vrkomkova@dk4n62 ~$ git clone --recursive git@github.com:viktoriyaa/study_2024-2025_arhpc.git
Клонирование в «study_2024-2025_arhpc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:D1Y3wvvV6TujJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvcQgU.
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)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КбБ | 18.81 МбБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «~/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/r/vrkomkova/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КбБ | 1.19 МбБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «~/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/r/vrkomkova/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КбБ | 2.29 МбБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a2bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
vrkomkova@dk4n62 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Удаление лишнего файла:



Использование команды make:

```
vrkolkova@dk4n57 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
vrkolkova@dk4n57 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
vrkolkova@dk4n57 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
```

Пункт 2.5 включает в себя выполнение заданий самостоятельной работы:

- 1) Создание отчета по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства
- 2) Копирование отчетов по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства
- 3) Загрузка файлов на гитхаб

```
vrkolkova@dk4n57 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
vrkolkova@dk4n57 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
feat(main): make course structure
```

```
vrkolkova@dk4n57 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Полное имя: vrkolkova - 38 - commit
```

Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы я ознакомилась с работой

системы git, изучила ряд команд, подготовила рабочее пространство.

Список литературы

1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL:<https://www.gnu.org/software/gdb/>.
2. GNU Bash Manual. — 2016. — URL:
<https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
3. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. —
354 c. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL:
<http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 c. ISBN 978-1491941591.
7. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 c. — ISBN

9
7
8
1
7
8
4
3
9
6
8
7