РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № $\underline{2}$

дисциплина: А	рхитектур	а компьюте	pa

Студент: Ротару Валериа Игоревна

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

Содержание:

1.	Цель работы	4
2.	Задание	5
3.	Теоретическое введение	6
4.	Выполнение лабораторной работы	7
5.	Вывод	14

Список литературы

1 Цель работы

Научиться работать с системой Git, изучить средства контроля версий. Выполнение задание для самостоятельной работы.

2 Задание

- 1. Изучение документации для работы с системой git
- 2. Настройка github
- 3. Базовая настройка git
- 4. Создание SSH ключа
- 5. Сознание рабочего пространства и репозитория курса, а также настройка каталога курса
- 6. Выполнение задания для самостоятельной работы

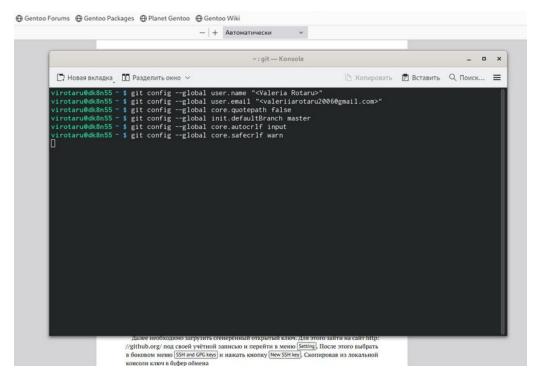
3 Теоретическое введение

Описание		
создание основного дерева репозитория		
получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория		
отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий		
просмотр списка изменённых файлов в текущей директории		
просмотр текущих изменения		
добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги		
добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги		
удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)		

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

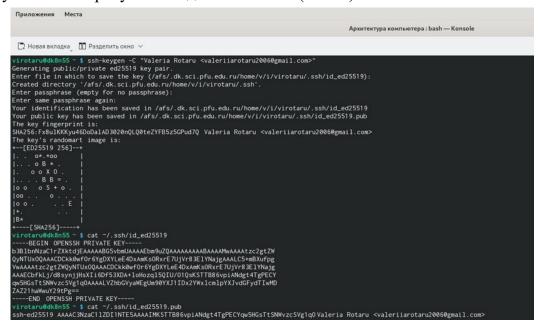
4 Выполнение лабораторной работы

В пункте 2.4.2. нас просят сделать предварительную конфигурацию git. (см 1.1)



Базовая настройка git (1.1)

В пункте 2.4.3 требуется создать SSH ключ(см 1.2)



Создание ключа SSH/Публичный SSH ключ(1.2)

В пунктах 2.4.4. - 2.4.6 нужно создать рабочее пространство и репозиторий курса, а также настроить каталог курса(см 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7)

```
virotaru@dk8n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Apxutektypa компьютера"
virotaru@dk8n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Apxutektypa компьютера"
```

Создание каталога для предмета "Архитектура компьютера" (1.3)

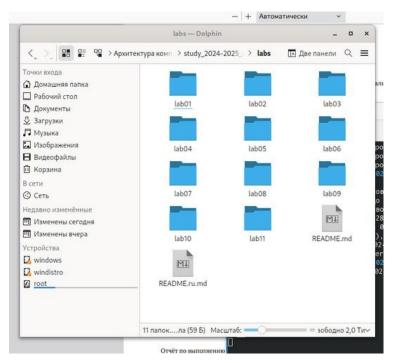
```
virotaru8dk8n55 -/work/rtu8//2024-2025/Apsurexrypa kommerapa i git clone --recursive git8github.com:rotaruvaleria/study_2024-2025_arch-pc.git
Knomposhume a study_2024-2025_arch-pc.git
Knomposhume a study_2024-2025_arch-pc.git
Rnomposhume a
```

Кланирование созданного репозитория курса(1.4)

```
Virotaru8dk8n55 ~/work/study/2024-2025/Apxxrexrypa компьютера $ 1s study_2024-2025_arch-pc virotaru8dk8n55 ~/work/study/2024-2025/Apxxrexrypa компьютера $ cd study_2024-2025_arch-pc virotaru8dk8n55 ~/work/study/2024-2025/Apxxrexrypa komnьorepa/study_2024-2025_arch-pc $ 1s CANNCELOG. Aukefile README.en.en.ed README.md emplate config LICENSE package.json README.git-flow.md template virotaru8dk8n55 ~/work/study/2024-2025/Apxxrexrypa komnьorepa/study_2024-2025_arch-pc $ rm package.json virotaru8dk8n55 ~/work/study/2024-2025/Apxxrexrypa komnьorepa/study_2024-2025_arch-pc $ cho arch-pc > COURSE Virotaru8dk8n55 ~/work/study/2024-2025/Apxxrexrypa komnьorepa/study_2024-2025_arch-pc $ echo arch-pc > COURSE Virotaru8dk8n55 ~/work/study/2024-2025/Apxxrexrypa komnьorepa/study_2024-2025_arch-pc $ make Virot
```

Удаление лишних файлов и создание необходимого каталога(1.5)

Отправка файла на сервер(1.6)



Команда make(1.7)

В пункте 2.5 необходимо выполнить задание для самостоятельной работы

- 1. Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства
- 2. Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги рабочего пространства.
- 3. Загрузите файлы на github.

5 Вывод

В результате я научилась работать с системой git, узнала новые команды и создала рабочее пространство и репозиторий курса.

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/Learningbash-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.