## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Чумаченко Оксана Алексеевна

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024г.

## Содержание

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

### 1. Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

#### 2. Задание

- 1) Изучить теорию
- 2) Настроить Гитхаб
- 3) Создать SSH ключ, а также рабочее пространство
- 4) Создание репозитория и настройка каталога курса
- 5) Выполнение заданий для самостоятельной работы

## 3. Теоретическое ввеедение

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

Таблица 2.1. Основные команды git

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

#### 4. Выполнение лабораторной работы

Создадим учетную запись на сайте <a href="https://github.com/">https://github.com/</a> и заполним данные.

Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца.

```
Oschumachenko@dk3n64 - oschumachenko

oschumachenko@dk3n64 - oschumachenko

oschumachenko@dk3n64 - $ git config --global user.name *Gokana Chumachenko**

Oschumachenko@dk3n64 - $ git config --global user.name *Gokana Chumachenko**

Oschumachenko@dk3n64 - $ git config --global user.name *Gokana Chumachenko**

Oschumachenko@dk3n64 - $ git config --global intidential practice asstered oschumachenko@dk3n64 - $ git config --global intidential branch asstered oschumachenko@dk3n64 - $ git config --global core.safecrlf warn

oschumachenko@dk3n64 - $ git config --global core.safecrlf warn

oschumachenko@dk3n64 - $ git config --global core.safecrlf warn
```

В пункте 2.4.3-2.4.4 требуется создать SSH ключ и рабочее простанство.

Создание SSH ключа:

#### Создание публичного ключа:

```
☐ Новая вкладка ☐ Разделить окно ∨ ☐ Копировать ☐ Вставить Q Поиск... ≡

oachumachenko@dk3n64 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAAIC8X56IT8KzXtGJBx7vpf7ByRjJAXLBk+djCzC0vI0Fy Оксана Чумаченко <osya.chum
achenko@mail.ru>
oachumachenko@dk3n64 ~ $ ☐
```

Создание каталога для предмета:

```
oachumachenko@dk3n64 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

**В пунктах 2.4.5-2.4.6** требуется создать репозиторий курса и настроить каталог курса.

Клонирование репозитория:

```
oachumachenko@dk3n64 ~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com: 0k sana3223/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:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the 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: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 KиБ | 1.57 МиБ/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) зарегист
рирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/a/oachumachenko/work/study/2024-2025/ Архитектура компьютера/s
tudy_2024-2025_arhpc-/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 100% (77/77), done.
remote: Countring objects: 100% (17/777), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 Киб | 327.00 КиБ/с, готово.
```

Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы:

```
oachumachenko@dk3n64 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc- $ rm package.json
```

Создаем необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер:

```
oachumachenko@dk6n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE oachumachenko@dk6n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
```

#### В пункте 2.5 требуется выполнить ряд самостоятельных заданий:

- 1) Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующим каталоге рабочего пространства
- 2) Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги, созданного рабочего пространства
  - 3) Загрузить файлы на гитхаб

```
oachumachenko@dk6n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
oachumachenko@dk6n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): mak
e course structure'
fmoster 0c414387 foat(main) make course structure

create mode 100644 presentation/report/report.md
oachumachenko@dk6n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
```

## 5. Вывод

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, и приобрела навыки по работе с системой git.

#### 6. Список литературы

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: <a href="https://asmtutor.com/">https://asmtutor.com/</a>.
- 5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c. (In a Nutshell). ISBN 0596009658. URL: <a href="http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658">http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658</a>.
- 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.