ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ No 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Оушен Мухаммад Ламин

Содержание

### МОСКВА

2024 г.

## Содержание

# Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux.......... 3

## Список иллюстраций

* 1 Цель работы……………………………………………………………………………………………………………………..
* 2 Задание……………………………………………………………………………………………………………………………..
* 3 Теоретическое введение……………………………………………………………………………………………………
* 4 Выполнение лабораторной работы…………………………………………………………………………………..
* 5 Выводы…………………………………………………………………………………………………………………………..
* 4.1 профиль на github
* 4.2 user.name и user.email
* 4.3 настройка utf-
* 4.4 имя начальной ветки
* 4.5 параметр autocrlf
* 4.6 параметр safecrlf
* 4.7 команда ssh-keyget - C
* 4.8 копия ключа
* 4.9 загрузка сгенерированного ключа
* 4.10создание каталога
* 4.11 создание репозиторий на основе шаблона
* 4.12 репозиторий study\_2024–2025\_arh- pc
* 4.13 переход в каталог
* 4.14 ssh для клонирования
* 4.15 команда git clone
* 4.16 переход в каталог
* 4.17 удаление лишних каталогов
* 4.18 создание необходимых каталогов
* 4.19 отправка файлов
* 4.20отправка файлов
* 4.21 отправка файлов
* 4.22иерархия
* 4.23загрузка предыдущей работы
* 4.24загрузка предыдущей работы

## 1 Цель работы……………………………………………………………………………………………………………………..

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

## 2 Задание……………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).
2. Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
3. Загрузить файлы на github.

## 3 Теоретическое введение……………………………………………………………………………………………………

Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных  
каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU  
Linux  
Имя  
ка-  
талога

Описание каталога

/ Корневая директория, содержащая всю файловую /bin Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям /etc Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ /home Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя /media Точки монтирования для сменных носителей /root Домашняя директория пользователя root /tmp Временные файлы /usr Вторичная иерархия для данных пользователя Более подробно про Unix см. в [1–4].

## 4 Выполнение лабораторной работы…………………………………………………………………………………..

2.4.1.Настройка github На сайте https://github.com/ создаем учётную  
запись и заполняем основные данные. (Рис.4.1)

Рис. 4.1: профиль на github

2.4.2. Базовая настройка git Сначала сделаем предварительную  
конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды,  
указав свое имя и email репозитория:(Рис.4.2)

Рис. 4.2: user.name и user.email При выполнении команды git config происходит изменение текстового файла конфигурации. Добавляем опцию –global для того, чтобы GРис. создание репозиторий на основе шаблонаit использовал эти данные в

дальнейшем для всех наших действий. Настроим utf-8 в выводе сообщений git: (Рис.4.3)

Рис. 4.3: настройка utf- 8

имя начальной ветки :(Рис.4.4)

Рис. 4.4: имя начальной ветки  
Параметр autocrlf :(Рис.4.5)

Рис. 4.5: параметр autocrlf

Параметр safecrlf:(Рис.4.6)

Рис. 4.6: параметр safecrlf

2.4.3.Создание SSH ключа Для последующей идентификации на сервере  
репо- зиториев нужно сгенерировать пару ключей :(Рис.4. 7 )

Рис. 4.7: команда ssh-keyget - C

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый (.pub) ключ. Зай- дем 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 нужно нажать кнопку New SSH key. Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (cat~/.ssh/id\_rsa.pub | xclip -sel clip) вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).(Рис.4.8) (Рис.4.9)

Рис. 4.8: копия ключа

Рис. 4.9: загрузка сгенерированного ключа

2.4.4.Откройем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»:(Рис.4.10)

Рис. 4.10: создание каталога

2.4.5. Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса  
https://github.com/yamadharma/course-directory-student- template.  
(Рис.4.11) Далее выберите Use this template.

Рис. 4.11: создание репозиторий на основе шаблона

В открывшемся окне задаём имя репозитория study\_2024–2025\_arh-pc и созда- ём репозиторий (кнопка Create repository from template).(Рис.4.12)

Рис. 4.12: репозиторий study\_2024–2025\_arh-pc  
Откроем терминал и перейдём в каталог курса:(Рис.4.13)

Рис. 4.13: переход в каталог

Клонирую созданный репозиторий:(Рис.4.14)(Рис.4.15)

Рис. 4.14: ssh для клонирования

Рис. 4.15: команда git clone

2.4.6 Настройка каталога курса Перейдём в каталог курса:(Рис.4.16)

Рис. 4.16: переход в каталог

Удалим лишние каталоги:(Рис.4.17)

Рис. 4.17: удаление лишних каталогов

Создадим необходимые каталоги:(Рис.4.18)

Рис. 4.18: создание необходимых каталогов

Отправляем файлы на сервер (прикрепляю не все скриншоты): (Рис.4.19)(Рис.4.20)(Рис.4.21)

Рис. 4.19: отправка файлов

Рис. 4.20: отправка файлов

Рис. 4.21: отправка файлов

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локаль- ном репозитории на странице github:(Рис.4.22)

Рис. 4.22: иерархия

2.5. Задание для самостоятельной работы Загрузжаем файлы на github. (Рис.4.23)(Рис.4.24)

Рис. 4.23: загрузка предыдущей работы

Рис. 4.24: загрузка предыдущей работы

По аналогии поступаем и со второй работой.

# Выводы

В ходе лабораторной работы мы приобрели практические навыки по работе с системой git. и Мы научились использовать репозиторий.