Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Джеймс

Содержание

# 1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

# 2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

# 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

| Имя каталога | 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

4.1 Сначала хочу увидеть файл внутри файла texlive, который я только что скачал. Поскольку он сохранен в файле gzip, нужно открыть его с помощью команды : Zcat (команда для просмотра содержимого gzip-файла непосредственно в терминале.) (рис. 1).

Рис. 1: Распаковка архива TexLive

Рис. 1: Распаковка архива TexLive

4.2 теперь я нахожу файл, куда хочу texlive мне необходимо установить Texlive через терминал с помощью следующий комманды с правами root : Sudo perl .install-tl –no-interaction полная установка может занять целый день.

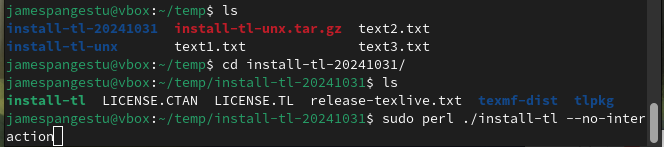


Рис. 2: Запуск скрипта

4.3 После завершения установки экспортируйте путь по следующему пути:

Рис. 3: Добавление в PATH

Рис. 3: Добавление в PATH

4.4 затем нужно установить библиотеку pandoc с github с помощью следующей команды в терминале Linux: wget

Рис. 4: Скачивание pandoc

Рис. 4: Скачивание pandoc

4.5 pandoc-crossref — это фильтр для pandocs, и нужно установить его с помощью той же команды: wget

Рис. 5: Скачивание pandoc-crossref

Рис. 5: Скачивание pandoc-crossref

4.6 Теперь запускаю эти две команды, чтобы открыть файлы pandoc и pandoc-crossref, которые я только что скачал с помощью этой команды:

Рис. 6: Распаковка архивов

Рис. 6: Распаковка архивов

Рис. 7: Распаковка архивов

Рис. 7: Распаковка архивов

4.7 Теперь скопирую эти файлы по указанному пути как пользователь root: Sudo cp

Рис. 8: Копирование каталогов в другую директорию

Рис. 8: Копирование каталогов в другую директорию

Рис. 9: Копирование каталогов в другую директорию

Рис. 9: Копирование каталогов в другую директорию

4.8 Проверяю, успешно ли прошла установка, выполнив команду ls, чтобы распечатать файл внутри каталога file:

Рис. 10: Проверка правильности выполнения команды

Рис. 10: Проверка правильности выполнения команды

4.9 после того, что все необходимые файлы скачали, начинаю выполнение лабораторной работы : мы перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2. мы запускаем следующие команды : cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/ git pull cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/labs/lab03/report make

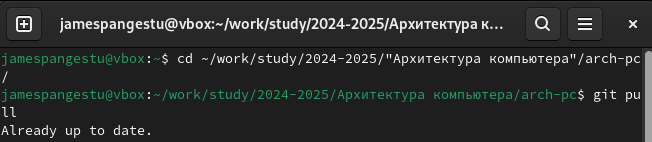


Рис. 11: Обновление локального репозитория

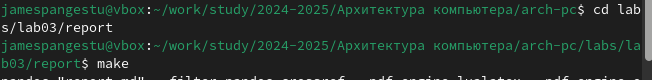


Рис. 12: Обновление локального репозитория

4.10 для того, чтобы запустил команду make, ещё нужно запустить эту команду, и только после этого команда работает : sudo dnf install texlive-scheme-full и потом запускаю команду : make При успешной компиляции команды make должен быть создан файл с именем report.pdf

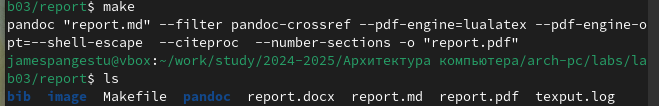


Рис. 13: Компиляция шаблона

4.11 удаляю полученный файлы с использованием Makefile, Для этого введите команду make clean

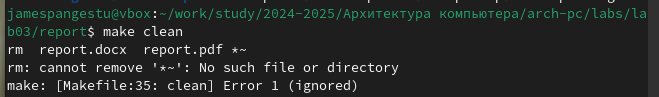


Рис. 14: Удаление файлов

открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit, и запускаем команду : gedit report.md

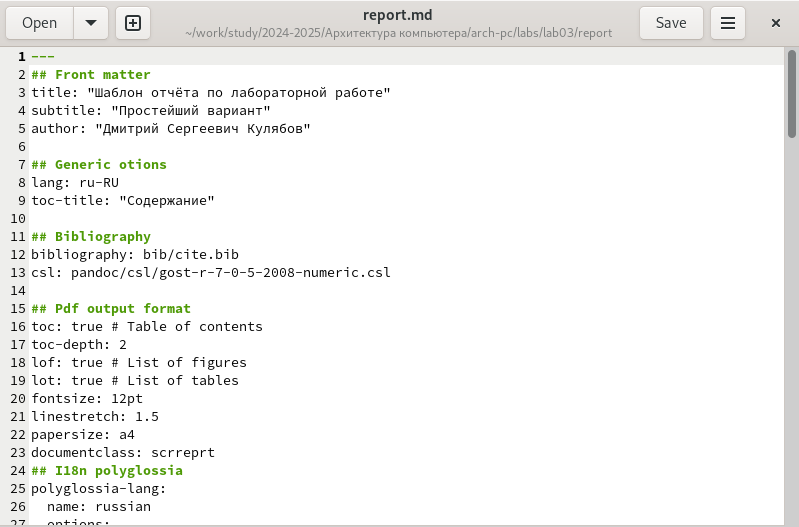


Рис. 15: Открытие файла md

4.12 Я редактирую шаблон Л03\_Джеймс\_отчет.md с помощью Markdown, сохраняю и проверяю еще раз с помощью команды : ls

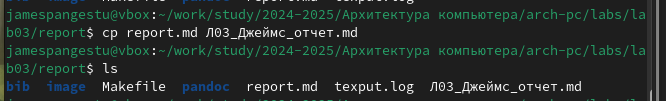


Рис. 16: Копирование файла с новым именем

4.13 Я запускаю команду make еще раз, чтобы создать Л03\_Джеймс\_отчет.pdf и Л03\_Джеймс\_отчет.docx, проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории.

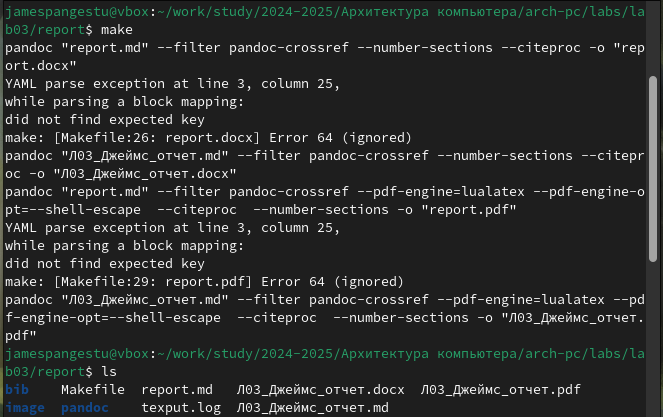


Рис. 17: запущение команды make

4.14 Добавляю изменения на GitHub с помощью комнадой git add и сохраняю изменения с помощью commit

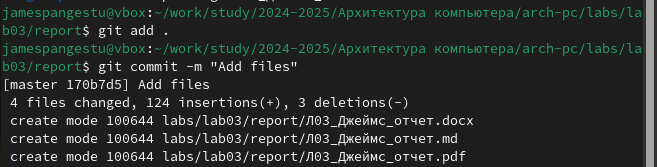


Рис. 18: Добавление файлов на GitHub

4.15 Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git pull

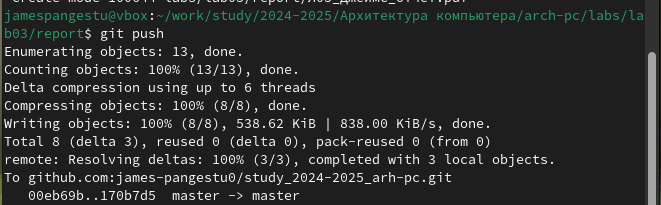


Рис. 19: Отправка файлов

# 5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.

2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O’Reilly Media, 2016. 156 с.

3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.

4. Newham C. [Learning the bash Shell: Unix Shell Programming](http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658). O’Reilly Media, 2005. 354 с.