Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Терещенкова Маргарита Владимировна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Установление необходимого ПО	8 8 8 8
5	Задание для самостоятельной работы	12
6	Выводы	15
Сг	писок литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Скачивание TexLive	8
4.2	Скачивание Pandoc	9
4.3	Перемещение между директориями. Обновление локального	
	репозитория	10
4.4	Перемещение между директориями. Компиляция шаблона	10
4.5	Проверка	10
4.6	Удаление файлов	11
4.7	Открытие файла report.md	11
4.8	Заполнение отчёта	11
5.1	Переход в директорию. Открытие файла с помощью текстового	
	редактора gedit	12
5.2	Начало заполнение отчёта	13
5.3	Компиляция файлов	13
	Добавление изменений и отправка файлов на GitHub	14

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

- 1. Установка необходимого ПО
- 2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3
- 3. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Магкdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Маrkdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установление необходимого ПО

4.1.1 Установка TexLive

Скачала TexLive.

```
vtereshenkova@margo-pc:~$ sudo apt install texlive-full
[sudo] пароль для mvtereshenkova:
Чтение списков пакетов… Готово
Построение дерева зависимостей… Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  aglfn asymptote asymptote-doc biber ca-certificates-java chktex cm-super
  cm-super-minimal context context-modules default-jre default-jre-headless
  dvidvi dvipng feynmf fonts-adf-accanthis fonts-adf-berenis fonts-adf-gillius
  fonts-adf-universalis fonts-arphic-bkai00mp fonts-arphic-bsmi00lp
  fonts-arphic-gbsn00lp fonts-arphic-gkai00mp fonts-arphic-uming fonts-baekmuk
  fonts-cabin fonts-cantarell fonts-clear-sans fonts-comfortaa
  fonts-comic-neue fonts-croscore fonts-crosextra-caladea
  fonts-crosextra-carlito fonts-dejavu-extra fonts-ebgaramond-extra
  fonts-freefont-otf fonts-freefont-ttf fonts-gfs-artemisia
  fonts-gfs-baskerville fonts-gfs-bodoni-classic fonts-gfs-complutum
  fonts-gfs-didot fonts-gfs-didot-classic fonts-gfs-gazis
fonts-gfs-neohellenic fonts-gfs-olga fonts-gfs-porson fonts-gfs-solomos
  fonts-gfs-theokritos fonts-go fonts-hosny-amiri fonts-inter
  fonts-ipaexfont-gothic fonts-ipaexfont-mincho fonts-ipafont-gothic
  fonts-ipafont-mincho fonts-lato fonts-linuxlibertine fonts-lobster
  fonts-lobstertwo fonts-oflb-asana-math fonts-open-sans fonts-paratype fonts-roboto-slab fonts-roboto-unhinted fonts-sil-andika fonts-sil-charis
  fonts-sil-gentium fonts-sil-gentium-basic fonts-sil-gentiumplus
```

Рис. 4.1: Скачивание TexLive

4.1.2 Установка Pandoc

Скачала Pandoc с официального сайта.

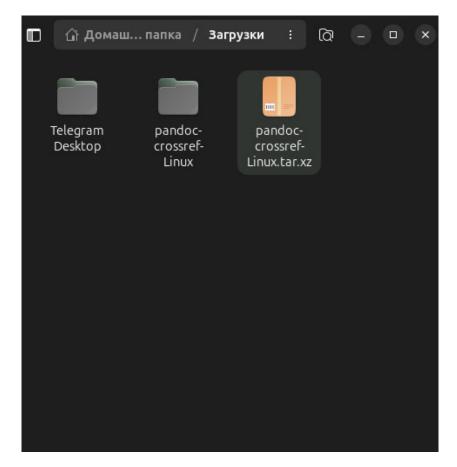


Рис. 4.2: Скачивание Pandoc

4.2 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполненнии прошлой лаборатной работы. Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull

Рис. 4.3: Перемещение между директориями. Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd. Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make.

```
nvtereshenkova@margo-pc:-/work/study/2024-2025/Apxитектура κομπωωτερα/arch-pc\ cd -/work/study/2024-2025/Apxиτεκτγρα \ κομπωωτερα/arch-pc/labs/lab03/report/ nvtereshenkova@margo-pc:-/work/study/2024-2025/Apxиτεκτγρα κομπωωτερα/arch-pc/labs/lab03/report$ make pandoc "report.md" - filter pandoc-crossref -number-sections --citeproc -o "report.docx" MARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.

pandoc "report.md" - filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --num ber-sections -o "report.pdf"
MARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
```

Рис. 4.4: Перемещение между директориями. Компиляция шаблона.

Проверяю наличие нужных файлов в папке.

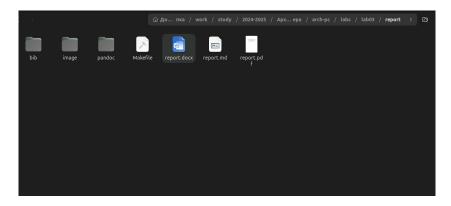


Рис. 4.5: Проверка

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean. С помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
mvtereshenkova@margo-pc:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьюте pa/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean rm report.docx report.pdf *~ rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование) mvtereshenkova@margo-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьюте pa/arch-pc/labs/lab03/report$ ls bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.6: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора mousepad.

```
nvtereshenkova@nargo-pc:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad report.md
(mousepad:24252): GLib-CRITICAL **: 15:56:22.542: g_strjoinv: assertion 'str_array != NULL' failed
(mousepad:24252): GLib-CRITICAL **: 15:56:22.542: g_strjoinv: assertion 'str_array != NULL' failed
```

Рис. 4.7: Открытие файла report.md

Начинаю заполнять отчёт по данной лабораторной работе

```
*-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/rep
Файл Правка Поиск Просмотр Документ Помощь
...
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
subtitle: "дисциплина: Архитектура компьютера"
author: "Терещенкова Маргарита Владимировна"

## Generic otions
lang: ru-RU
toc-title: "Coдержание"

## Bibliography
pibliography
pibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-8-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc: true # List of figures
lot: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: screprt
## 118n polyglossia
bol valossia-lang:
```

Рис. 4.8: Заполнение отчёта

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.(Сделала также как в самостоятельной работе)

5 Задание для самостоятельной работы

1) Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе. Открываю файл с помощью текстового редактора gedit и начинаю заполнять отчет.

```
mvtereshenkova@margo-pc:-$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arc h-pc/labs/lab02/report/
mvtereshenkova@margo-pc:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md
Gtk-Message: 22:22:32.369: Not loading module "atk-bridge": The functionality is provided by GTK natively. Please try to not load it.

(gedit:5591): GLib-GIO-WARNING **: 22:22:32.842: Error creating IO channel for / proc/self/mountinfo: Permission denied (g-file-error-quark, 2)

** (gedit:5591): WARNING **: 22:22:58.142: atk-bridge: get_device_events_reply: unknown signature
```

Рис. 5.1: Переход в директорию. Открытие файла с помощью текстового редактора gedit

Рис. 5.2: Начало заполнение отчёта

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе

```
mvtereshenkova@margo-pc:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3 1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "шаблонЗлаба.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "шаблонЗлаба.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3 1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3 1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
```

Рис. 5.3: Компиляция файлов

2) Добавляю изменения на GitHub с помощью комнады git add и сохраняю изменения с помощью commit. Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git push.

```
mytereshenkova@margo-pc:-/work/study/2024-2025/Apxwrexтypa компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd -/work/study/2024-2025/ApxwrexTypa\ компьютера/arch-pc/ work/study/2024-2025/ApxwrexTypa\ компьютера/arch-pc$ git add .
mytereshenkova@margo-pc:-/work/study/2024-2025/ApxwrexTypa\ компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files
lab-2'
[master 61175cc] feat(main): add files lab-2
5 files changed, 262 insertions(+), 47 deletions(-)
create mode 100644 labs/labb2/report/report.docx
create mode 100644 labs/labb2/report/report.pdf
create mode 100644 labs/labb2/report/report.pdf
create mode 100644 labs/labb2/report/report.pdf
create mode 100644 labs/labb2/report/workons.anda.md
mytereshenkova@margo-pc:-/mork/study/2024-2025/ApxwrexTypa\ komnьютерa/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 100% (18/18), готово.
При схатии изменений используется до 8 потоков
Схатие объектов: 100% (18/18), готово.
Запись объектов: 100% (11/11), 907.05 киб | 4.72 Миб/с, готово.
Всего 11 (изменений 5), noвоторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.
To github.com:ritondriy/study/2024-2025/ApxwrexTypa\ komnьютерa/arch-pc$
wreeshenkova@margo-pc:-/work/study/2024-2025/ApxwrexTypa\ komnьютерa/arch-pc$
```

Рис. 5.4: Добавление изменений и отправка файлов на GitHub

6 Выводы

Благодаря данной лабораторной работе освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

1)Архитектура ЭВМ