

Лабораторная работа № 3

Операционные системы

Голованова Мария Константиновна

25 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Голованова Мария Константиновна
- НММбд-01-22, 1132226478
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

- Markdown — это облегчённый язык текстовой разметки, созданный с для обозначения форматирования текста с максимальным сохранением его читаемости человеком, являющийся инструментом преобразования кода в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других). Главной особенностью данного языка является максимально простой синтаксис, который служит для упрощения написания и чтения кода разметки, что, в свою очередь, позволяет легко его корректировать.

- Освоить процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.
- Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- В качестве отчёта предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, т.к. он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - docx
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

Выполнение лабораторной работы

- Я открыла терминал и перешла в каталог курса, сформированный при выполнении предыдущей лабораторной работы, и обновила локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория с помощью команды `git pull` (рис.1).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro  
[mkgolovanova@fedora os-intro]$ git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 1: Открытие каталога курса и обновление репозитория

- Я перешла в каталог с отчётом по предыдущей лабораторной работе (рис.2).

```
Уже актуально.  
[mkgolovanova@fedora os-intro]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/report
```

Рис. 2: Переход в каталог с отчётом по лабораторной работе №2

- Я провела компиляцию отчёта с использованием Makefile, введя команду make (рис.3).

```
[mkgolovanova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[mkgolovanova@fedora report]$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
[mkgolovanova@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[mkgolovanova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[mkgolovanova@fedora report]$
```

Рис. 3: Компиляция отчёта с использованием Makefile

- В результате сгенерировались файлы report.pdf и report.docx (рис.4).

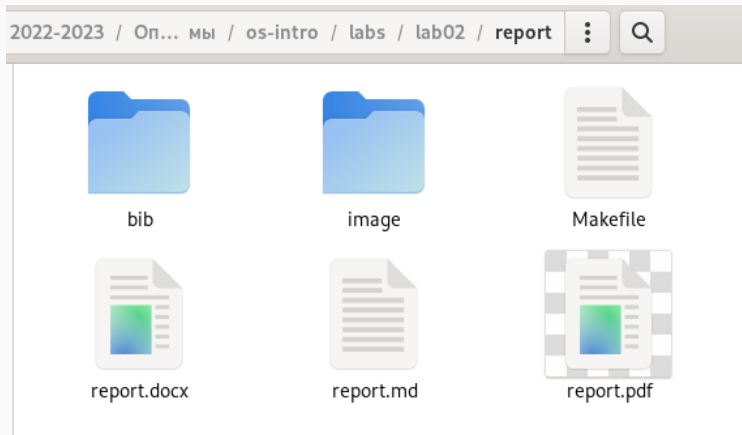


Рис. 4: Генерация файлов форматов pdf и docx из исходного md файла

- Я открыла полученные файлы и проверила их корректность (рис.5, рис.6).

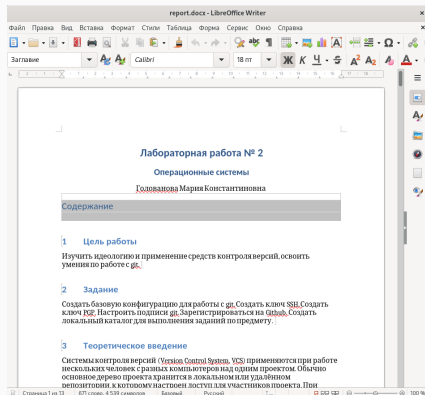


Рис. 5: Проверка корректности полученного файла report.docx

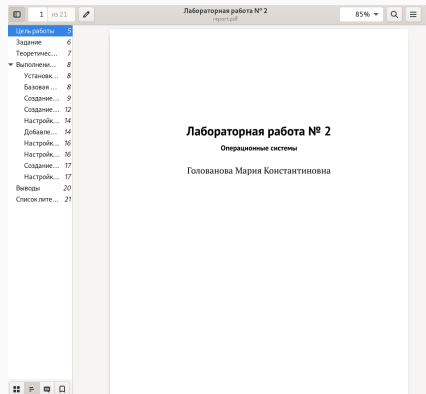


Рис. 6: Проверка корректности полученного файла report.pdf

- Я загрузила полученные файлы на github (рис.7).

```
[mkgolovanova@fedora presentation]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro
[mkgolovanova@fedora os-intro]$ git add .
[mkgolovanova@fedora os-intro]$ git commit -am 'lab02 pdf docx'
[master baafbf0] lab02 pdf docx
10 files changed, 25 insertions(+), 31 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2023-02-25 16-26-54.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2023-02-25 16-27-40.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2023-02-25 16-28-30.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2023-02-25 16-29-08.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2023-02-25 16-39-33.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2023-02-25 16-41-56.png
[mkgolovanova@fedora os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 31, готово.
Подсчет объектов: 100% (31/31), готово.
Сжатие объектов: 100% (19/19), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 282.49 КиБ | 3.44 МиБ/с, готово.
Всего 19 (изменений 8), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), completed with 8 local objects.
To github.com:MKGolovanova/study_2022-2023_os-intro.git
 5a0c495..baafbf0  master -> master
[mkgolovanova@fedora os-intro]$
```

Рис. 7: Загрузка полученных файлов на github

Выводы

- Я сделала отчёт по предыдущей лабораторной работе (№2) в формате Markdown.
- В качестве отчёта предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
- Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.