

Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Борисенкова София Павловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение задания для самостоятельной работы	9
4	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Использование git pull	6
2.2	Использование команды make	6
2.3	Проверка создания файлов	7
2.4	Использование команды make clean	7
2.5	Открытие файла отчёта с помощью gedit	8
2.6	Сборка готового отчёта с помощью make	8

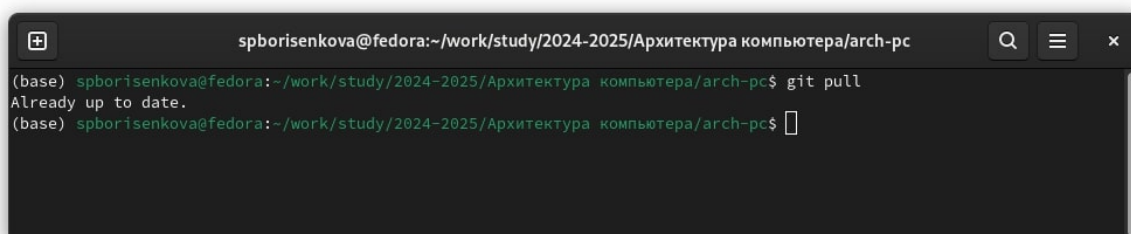
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

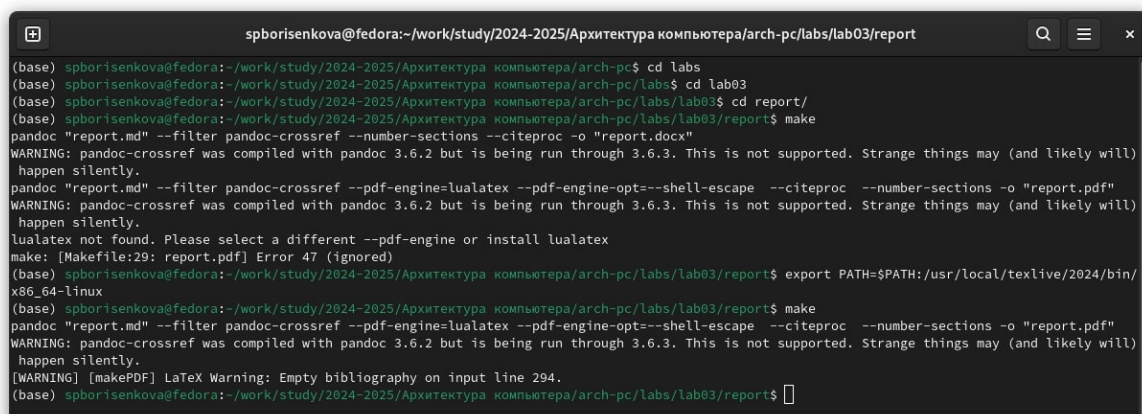
Откроем терминал и переместимся в рабочий каталог. Обновим локальный репозиторий с помощью команды `git pull`. Так мы синхронизируем файлы на компьютере с файлами на Github (Рис. 2.1):



```
spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Already up to date.
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.1: Использование `git pull`

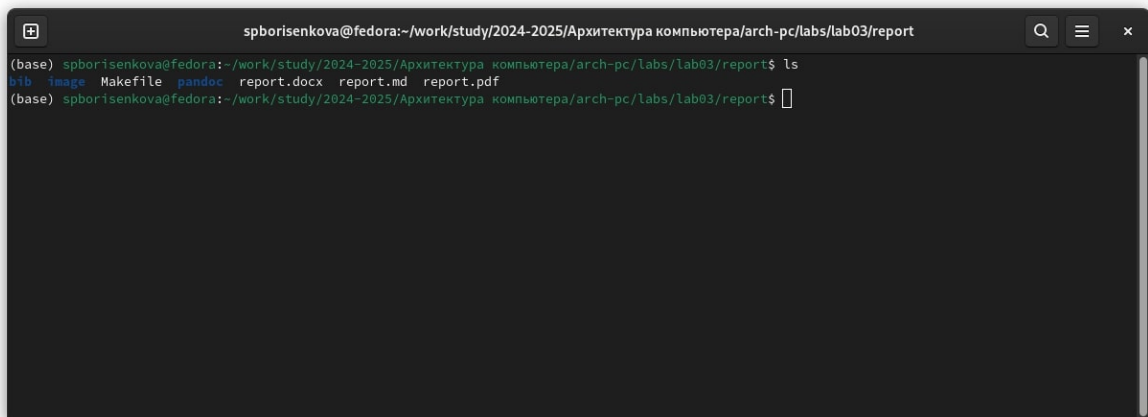
Перейдём в каталог лабораторной работы номер 3. Проведём компиляцию шаблона отчёта с помощью команды `make` (Рис. 2.2):



```
spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ cd lab03
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ cd report/
(base) spborisenkova@fedora:~/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 3.6.2 but is being run through 3.6.3. 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 3.6.2 but is being run through 3.6.3. This is not supported. Strange things may (and likely will)
happen silently.
lualatex not found. Please select a different --pdf-engine or install lualatex
make: [Makefile:29: report.pdf] Error 47 (ignored)
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2024/bin/
x86_64-linux
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
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 3.6.2 but is being run through 3.6.3. This is not supported. Strange things may (and likely will)
happen silently.
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 294.
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.2: Использование команды `make`

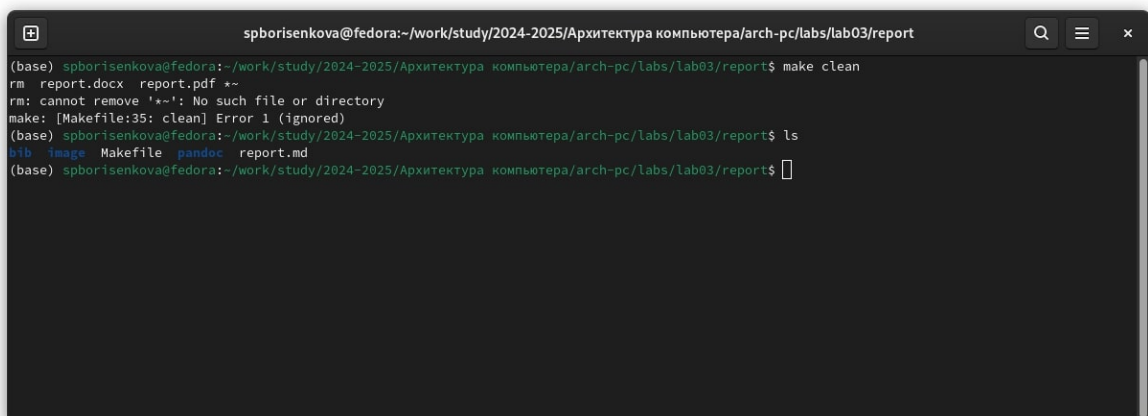
Проверим, создались ли файлы .docx и .pdf (Рис. 2.3):



```
spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.3: Проверка создания файлов

Удалим файлы .docx и .pdf командой make clean (Рис. 2.4):



```
spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
(base) spborisenkova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Использование команды make clean

Теперь откроем файл отчёта report.md с помощью редактора nano и заполним его (Рис. 2.5):



Рис. 2.5: Открытие файла отчёта с помощью gedit

После заполнения отчёта прописываем команду make, чтобы скомпилировать готовый отчёт (Рис. 2.6):

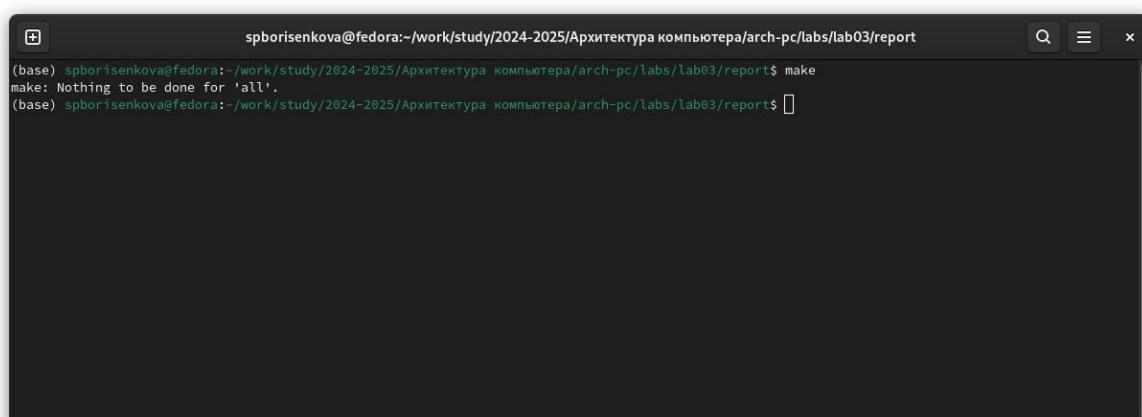


Рис. 2.6: Сборка готового отчёта с помощью make

Теперь перейдём в рабочий каталог и с помощью git отправим файлы лабораторной работы на Github. В качестве комментария укажем, что мы добавляем файлы для третьей лабораторной работы.

3 Выполнение задания для самостоятельной работы

Теперь нам нужно переделать вторую лабораторную работу в формат Markdown. Для этого необходимо для начала перейти в каталог второй лабораторной работы. Откроем файл лабораторной работы с помощью nano, заполним отчет, соберем его командой make и отправим на github командами git add .; git commit; git push.

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с языком разметки Markdown, а также были заполнены отчёты для двух лабораторных работ.