

# Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Операционные системы

Студент: Махорин Иван Сергеевич

# Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	12

# Список иллюстраций

0.1	Скачивание pandoc-crossref . . . . .	7
0.2	Скачивание pandoc . . . . .	8
0.3	Установка pandoc в Fedora Linux . . . . .	8
0.4	Установка pandoc-crossref в Fedora Linux . . . . .	8
0.5	Установка pandoc-crossref в Fedora Linux . . . . .	9
0.6	Изменение шаблона . . . . .	9
0.7	Переход в каталог report в терминале . . . . .	10
0.8	Конвертируем в pdf и docx . . . . .	10
0.9	Проверка создания файлов . . . . .	11

## Список таблиц

## Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# Задание

1. Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
2. В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.).

# Выполнение лабораторной работы

Для обработки файлов в формате Markdown скачаем pandoc, pandoc-citeproc и pandoc-crossref (рис. [-@fig:001]) и (рис. [-@fig:002]).






**v0.3.12.2a** Latest

Linux: pandoc-crossref v0.3.12.2 git commit [14cbc8c](#) (HEAD) built with Pandoc v2.17.1.1, pandoc-types v1.22.1 and GHC 8.10.7  
Windows: pandoc-crossref v0.3.12.2 git commit [14cbc8c](#) (HEAD) built with Pandoc v2.17.1.1, pandoc-types v1.22.1 and GHC 8.10.7  
macOS: pandoc-crossref v0.3.12.2 git commit [14cbc8c](#) (HEAD) built with Pandoc v2.17.1.1, pandoc-types v1.22.1 and GHC 8.10.7

**Changelog**

---

▼ **Assets** 5

 <a href="#">pandoc-crossref-Linux.tar.xz</a>	6.63 MB
 <a href="#">pandoc-crossref-macOS.tar.xz</a>	3.53 MB
 <a href="#">pandoc-crossref-Windows.7z</a>	4.52 MB
 <a href="#">Source code</a> (zip)	
 <a href="#">Source code</a> (tar.gz)	



  2 2 people reacted

Рис. 0.1: Скачивание pandoc-crossref

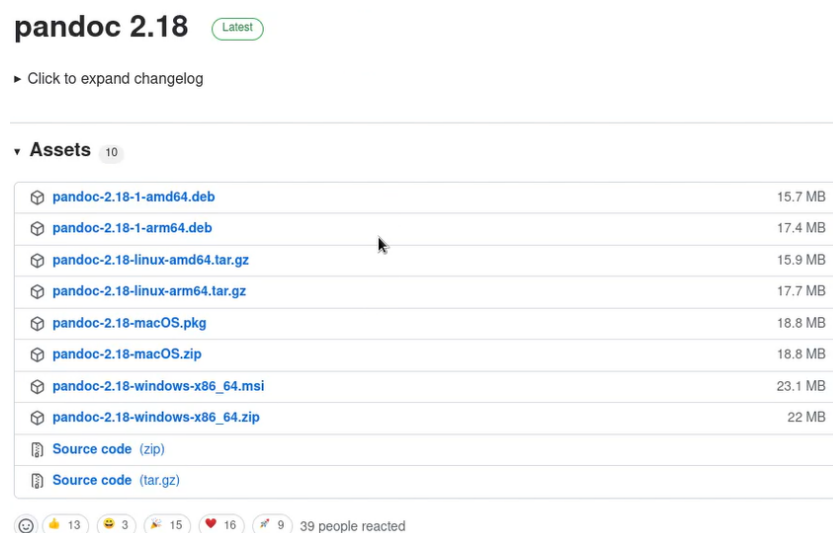


Рис. 0.2: Скачивание pandoc

Следующим шагом устанавливаем pandoc (рис. [-@fig:003]) и pandoc-crossref (рис. [-@fig:004]), (рис. [-@fig:005]) в Fedora Linux.

Команды для установки:

1. `sudo dnf install pandoc`
2. `sudo dnf install texlive-scheme-full`
3. `cabal v2-update`

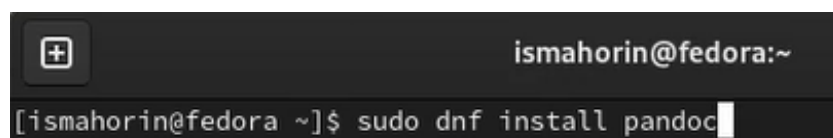


Рис. 0.3: Установка pandoc в Fedora Linux

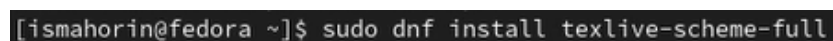


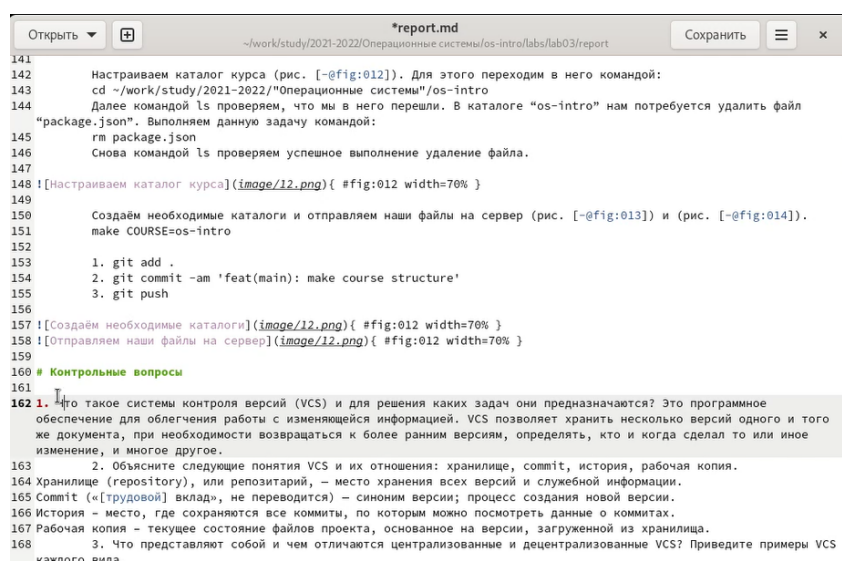
Рис. 0.4: Установка pandoc-crossref в Fedora Linux



```
[ismahoring@fedora ~]$ cabal v2-update
```

Рис. 0.5: Установка pandoc-crossref в Fedora Linux

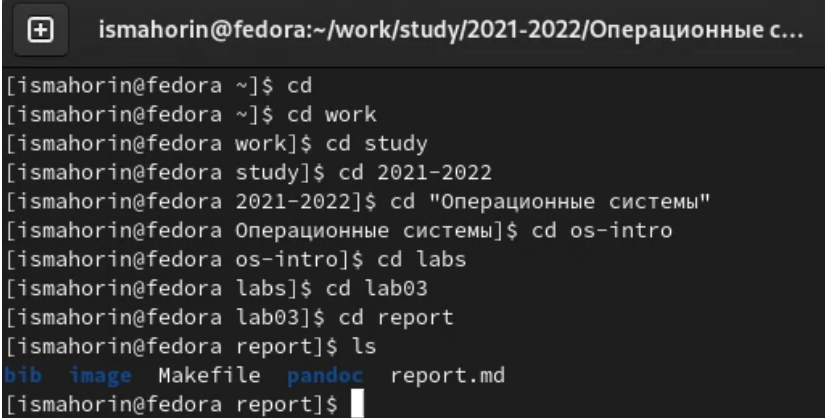
Начинаем изменять шаблон для лабораторной работы № 2. (рис. [-@fig:006]). Для этого нам нужно перейти в папку lab03 и выбрать report.md (я переименовал в lab02\_report.md):



```
141
142     Настраиваем каталог курса (рис. [-@fig:012]). Для этого переходим в него командой:
143     cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"/os-intro
144     Далее командой ls проверяем, что мы в него перешли. В каталоге "os-intro" нам потребуется удалить файл
    "package.json". Выполняем данную задачу командой:
145     rm package.json
146     Снова командой ls проверяем успешное выполнение удаления файла.
147
148 ![Настраиваем каталог курса](image/12.png){ #fig:012 width=70% }
149
150     Создаём необходимые каталоги и отправляем наши файлы на сервер (рис. [-@fig:013]) и (рис. [-@fig:014]).
151     make COURSE=os-intro
152
153     1. git add .
154     2. git commit -am 'feat(main): make course structure'
155     3. git push
156
157 ![Создаём необходимые каталоги](image/12.png){ #fig:012 width=70% }
158 ![Отправляем наши файлы на сервер](image/12.png){ #fig:012 width=70% }
159
160 # Контрольные вопросы
161
162 1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются? Это программное
    обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией. VCS позволяет хранить несколько версий одного и того
    же документа, при необходимости возвращаться к более ранним версиям, определять, кто и когда сделал то или иное
    изменение, и многое другое.
163
164 2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.
165
166 3. Хранилище (repository), или репозиторий, – место хранения всех версий и служебной информации.
167
168 4. Commit («[трудо]вклад», не переводится) – синоним версии; процесс создания новой версии.
169
170 5. История – место, где сохраняются все коммиты, по которым можно посмотреть данные о коммитах.
171
172 6. Рабочая копия – текущее состояние файлов проекта, основанное на версии, загруженной из хранилища.
173
174 7. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS
    каждого вида.
```

Рис. 0.6: Изменение шаблона

В терминале нам нужно перейти в каталог lab03 и далее в раздел report (весь путь указан на рисунке) (рис. [-@fig:007]).



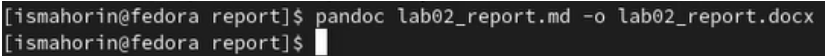
```
ismahorin@fedora:~/work/study/2021-2022/Операционные с...  
[ismahorin@fedora ~]$ cd  
[ismahorin@fedora ~]$ cd work  
[ismahorin@fedora work]$ cd study  
[ismahorin@fedora study]$ cd 2021-2022  
[ismahorin@fedora 2021-2022]$ cd "Операционные системы"  
[ismahorin@fedora Операционные системы]$ cd os-intro  
[ismahorin@fedora os-intro]$ cd labs  
[ismahorin@fedora labs]$ cd lab03  
[ismahorin@fedora lab03]$ cd report  
[ismahorin@fedora report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
[ismahorin@fedora report]$
```

Рис. 0.7: Переход в каталог report в терминале

Конвертируем наш файл в формате Markdown в pdf и docx (рис. [-@fig:008]).

Команды:

1. `pandoc lab02_report.md -o lab02_report.docx`
2. `pandoc lab02_report.md -o lab02_report.pdf`



```
[ismahorin@fedora report]$ pandoc lab02_report.md -o lab02_report.docx  
[ismahorin@fedora report]$
```

Рис. 0.8: Конвертируем в pdf и docx

Проверяем выполнение данных команд, перейдя в нашу папку lab03, report (рис. [-@fig:009]).

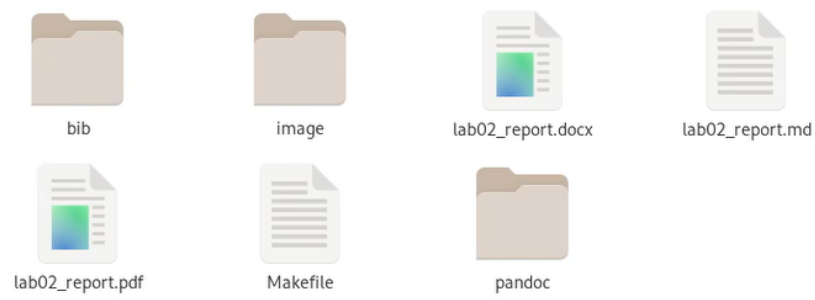


Рис. 0.9: Проверка создания файлов

# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы научились оформлять отчёты с помощью легковесного языка Markdown.