

Лабораторная работа №3.

Саакян Нерсес Варданович

22 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Процесс выполнения лабораторной работы

Для обработки файлов в формате Markdown скачаем pandoc, pandoc-citeproc и pandoc-crossref

v0.3.17.0c Latest






Linux: pandoc-crossref v0.3.17.0 git commit [a428e2d](#) (HEAD) built with Pandoc v3.1.11.1, pandoc-types v1.23.1 and GHC 9.6.4

Windows: pandoc-crossref v0.3.17.0 git commit [a428e2d](#) (HEAD) built with Pandoc v3.1.11.1, pandoc-types v1.23.1 and GHC 9.6.4

macOS: pandoc-crossref v0.3.17.0 git commit [a428e2d](#) (HEAD) built with Pandoc v3.1.11.1, pandoc-types v1.23.1 and GHC 9.6.4

Changelog

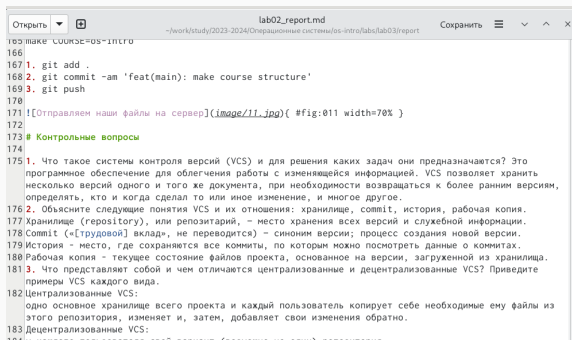
▼ Assets 5

 pandoc-crossref-Linux.tar.xz	8.29 MB	3 weeks ago
 pandoc-crossref-macOS.tar.xz	4.23 MB	3 weeks ago
 pandoc-crossref-Windows.7z	17.9 MB	3 weeks ago
 Source code (zip)		3 weeks ago
 Source code (tar.gz)		3 weeks ago

pandoc 3.1.12.1 Latest

► Click to expand changelog

Изменение шаблона для лабораторной работы № 2



```
163 make COURSE=OS-INTRO
166
167 1. git add .
168 2. git commit -am 'feat(main): make course structure'
169 3. git push
170
171 ![Отправляем наши файлы на сервер](image/11.jpg){ #fig:011 width=70% }
172
173 # Контрольные вопросы
174
175 1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначены? 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.
176 2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.
177 Хранилище (repository), или репозиторий, – место хранения всех версий и служебной информации.
178 Commit («[Трудовой] вклад», не переводится) – синоним версии; процесс создания новой версии.
179 История – место, где сохраняются все коммиты, по которым можно посмотреть данные о коммитах.
180 Рабочая копия – текущее состояние файлов проекта, основанное на версии, загруженной из хранилища.
181 3. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида.
182 Централизованные VCS:
183     одно основное хранилище всего проекта и каждый пользователь копирует себе необходимые ему файлы из этого репозитория, изменяет и, затем, добавляет свои изменения обратно.
184 Децентрализованные VCS:
185     у каждого пользователя свой экземпляр (вашишка на диск) репозитория
```

Рис. 1: Изменение шаблона

Переход в каталог report в терминале

```
nvsaakyan@dk4n64 ~ $ cd work
nvsaakyan@dk4n64 ~/work $ cd study
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study $ cd 2023-2024
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024 $ cd "Операционные системы"
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Операционные системы $ cd os-intro
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro $ cd lab
bash: cd: lab: Нет такого файла или каталога
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro $ cd labs
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs $ cd lab03
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03 $ ls
presentation report
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03 $ ls report
bib image lab02_report.md Makefile pandoc
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03 $
```

Рис. 2: Переход в каталог report в терминале

Конвертируем наш файл в формате Markdown в pdf и docx.

```
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03
/report $ pandoc lab02_report.md -o lab02_report.docx
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03
/report $ pandoc lab02_report.md -o lab02_report.pdf
Error producing PDF.
! LaTeX Error: Unicode character 0 (U+041E)
      not set up for use with LaTeX.

See the LaTeX manual or LaTeX Companion for explanation.
Type H <return> for immediate help.
...
1.97
nvsaakyan@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report $
```

Рис. 3: Конвертируем в pdf и docx

Проверяем выполнение данных команд, перейдя в нашу папку lab03, report

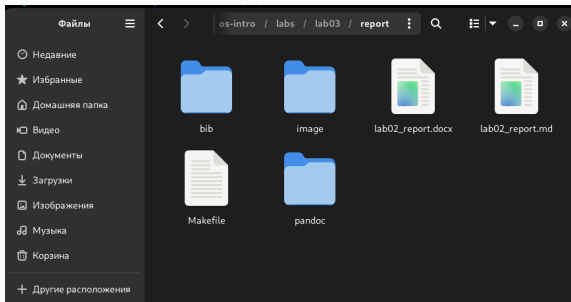


Рис. 4: Проверка создания файлов

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