Отчет по лабораторной работе №3

Markdown

Кочкарев "sakochkarev" Станислав

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Выводы	11

1 Цель работы

Научиться оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

- Сделать отчет по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- В качестве отчета предоставить отчеты в 3 форматах: pdf, docx и md.

3 Выполнение лабораторной работы

Первым делом были установлены утилиты pandoc и pandoc-crossref (утилита pandoc-citeproc встроена в пакет pandoc) (рис. 3.1).

Рис. 3.1: Установленные утилиты pandoc и pandoc-crossref

Далее был написан тестовый .md файл (рис. 3.2), который позже был преобразован в .pdf файл.

```
test.md
            ×
Users > squidass > Downloads > ♥ test.md >
       # This is heading 1
       ## This is heading 2
       ### This is heading 3
       #### This is heading 4
      > test lorem ipsum
       asdjkasd
       list
 10
       list
         - list
 11
 12
        - list
 13
 14
       [test](https://yandex.ru)
 15
 17
          python
       print("asd")
 20
```

Рис. 3.2: Тестовый .md файл, который проверялся для компилирования

Однако на этом этапе возникли проблемы. Как оказалось позже, не был установлен LaTeX.

Далее шли долгие часы поиска решения вставших проблем. Первым шагом к решению была установка basictex. Однако попытка конвертации .md файла вновь не увенчалась успехом. Далее была установлена утилита biber, которой, как предполагалось, и не хватало для правильной работоспособности (рис. 3.3).

Рис. 3.3: Установка пакета biber

Однако и после этого тестовый файл не компилировался.

Следуя выводящимся ошибкам был также скачен и установлен дополнительный пакет biblatex-gost (рис. 3.4).

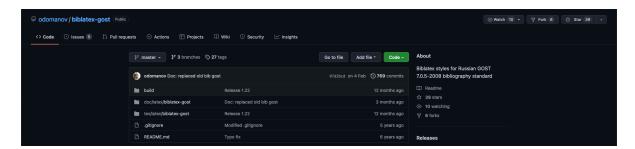


Рис. 3.4: GitHub репозиторий пакета biblatex-gost

Однако и это не дало ожидаемого результата. .md файл все так же не компилировался.

В попытках исправить проблемы был удален "обрезанный" basictex и установлен mactex (mactex-no-gui), который является более "полным" пакетом (рис. 3.5).

Рис. 3.5: Установка пакета mactex

После установки и некоторых дополнительных изменений тестовый файл стал нормально преобразовываться (рис. 3.6).



Рис. 3.6: Титульный лист преобразованного в .pdf файла

Далее были сделаны некоторые изменения в его формате (metadata блок был вынесен в отдельный файл).

После того, как тестовый файл был полностью проверен, было время приступить к выполнению основного задания и переписать отчет второй лабораторной работы в формате .md.

В результате отчет был успешно переписан (рис. 3.7).

```
title: "Отчет по лабораторной работе 12" subtitle: "Управление версиями"
# Цель работы
Изучение идеологии и применение средств контроля версий. Освоение умения по работе с Git.
— Создать базовую конфигурацию для работы с git.
— Создать ключ SSH.
- Создать ключ PGP.
Настроить подписи git.Зарегистрироваться на GitHub.

    Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

В пунктах 2.1 по 2.5 были изучены азы системы контроля версий Git, а также команды, используемые для работы.
В пункте 5 был основной процесс выполнения лабораторной работы №2.
Предварительно был создан аккаунт на GitHub (рис. [-@fig:001]).
![Созданный аккаунт на GitHub](<u>image/pasted-image-73.png</u>){#fig:001}
Также предварительно были скачены утилиты git, такие как git и gh. В процессе работы над лабораторной работой была также установлена утилита git-flow (рис. [-@fig:002]).
![Установка утилиты git-flow](<u>image/pasted-image-75.png</u>){#fig:002}
Далее была проведена базовая конфигурация утилиты git путем введения команд конфигурации (рис. [-@fig:003], [-@fig:004]).
![Установка имени и адреса почты](\underline{image/pasted-image-77.png}){#fig:003}
![Установка дополнительных конфигураций](\underline{image/pasted-image-79.png}){#fig:004}
После этого был создан ssh ключ (рис. [-@fig:005]) и добавлен в GitHub (рис. [-@fig:006]).
![Создание ssh ключа](<u>image/pasted-image-81.png</u>){#fig:005}
![Добавленный ssh ключ в GitHub](<u>image/pasted-image-83.png</u>){#fig:006}
Следующим шагом было создание пары ключей gpg (рис. [-@fig:007]).
         ие пары GPG ключей](<u>image/pasted-image-85.png</u>){#fig:007}
После этого созданный ключ был добавлен в Github (рис. [-@fig:008], [-@fig:009]).
![Экспорт GPG ключа](<u>image/pasted-image-87.png</u>){#fig:008}
```

Рис. 3.7: Текст переписанного в .md отчета лабораторной работы №2

Который впоследствии был преобразован в pdf и docx файлы (рис. 3.8).



Рис. 3.8: Преобразованные файлы

4 Выводы

Мы научились оформлять отчеты с помощью легковесного языка Markdown и преобразовывать их в другие форматы.