

Отчёта по лабораторной работе №3

дисциплина: Операционные системы

Кашкин Иван Евгеньевич

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	8
Выводы	12
Список литературы	13

Список иллюстраций

0.1	Клонирование шаблона	8
0.2	Заполнение с шаблона	9
0.3	Продолжение заполнения с шаблона	9
0.4	Загрузка на Github	10
0.5	Исправление ошибок	10
0.6	Конвектирование	11
0.7	Конвектирование	11

Список таблиц

Цель работы

-Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Задание

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

Теоретическое введение

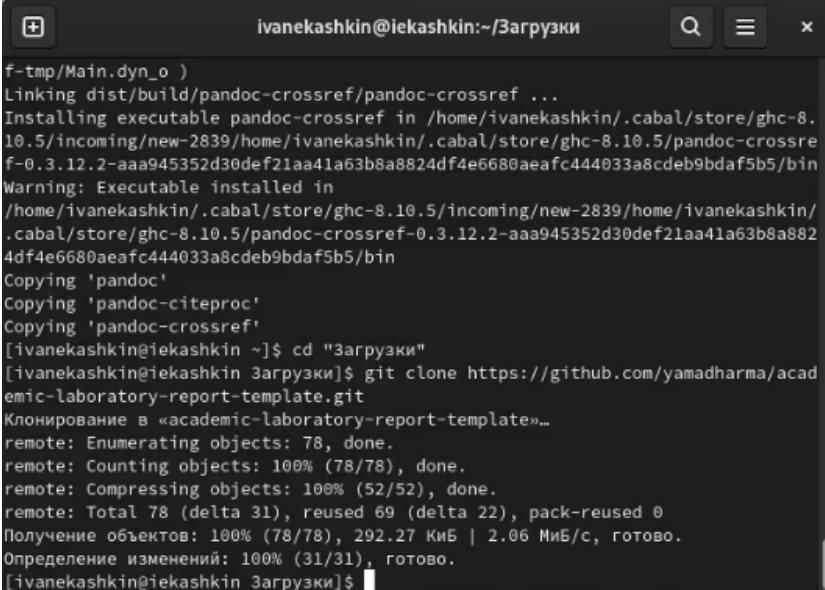
Что такое “Markdown”?

Так как мы с вами программисты, сразу полезем в google и откроем первую же ссылочку Wiki в которой сказано:

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью написания наиболее читаемого и удобного для правки текста, но пригодного для преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других).

Выполнение лабораторной работы

-Для начала мы кланировали из Github шаблон для написания отчета и после руками переместили его в нужную папку (рис. [-@fig:001])



```
ivanekashkin@iekashkin:~/Загрузки
f-tmp/Main.dyn_o )
Linking dist/build/pandoc-crossref/pandoc-crossref ...
Installing executable pandoc-crossref in /home/ivanekashkin/.cabal/store/ghc-8.10.5/incoming/new-2839/home/ivanekashkin/.cabal/store/ghc-8.10.5/pandoc-crossref-0.3.12.2-aaa945352d30def21aa41a63b8a8824df4e6680aeafc444033a8cdeb9bdaf5b5/bin
Warning: Executable installed in
/home/ivanekashkin/.cabal/store/ghc-8.10.5/incoming/new-2839/home/ivanekashkin/.cabal/store/ghc-8.10.5/pandoc-crossref-0.3.12.2-aaa945352d30def21aa41a63b8a8824df4e6680aeafc444033a8cdeb9bdaf5b5/bin
Copying 'pandoc'
Copying 'pandoc-citeproc'
Copying 'pandoc-crossref'
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd "Загрузки"
[ivanekashkin@iekashkin Загрузки]$ git clone https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git
Клонирование в «academic-laboratory-report-template»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 2.06 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
[ivanekashkin@iekashkin Загрузки]$
```

Рис. 0.1: Клонирование шаблона

-После это мы уже преступили к работе с копированным шаблонам (рис. [-@fig:002]) (рис. [-@fig:003])

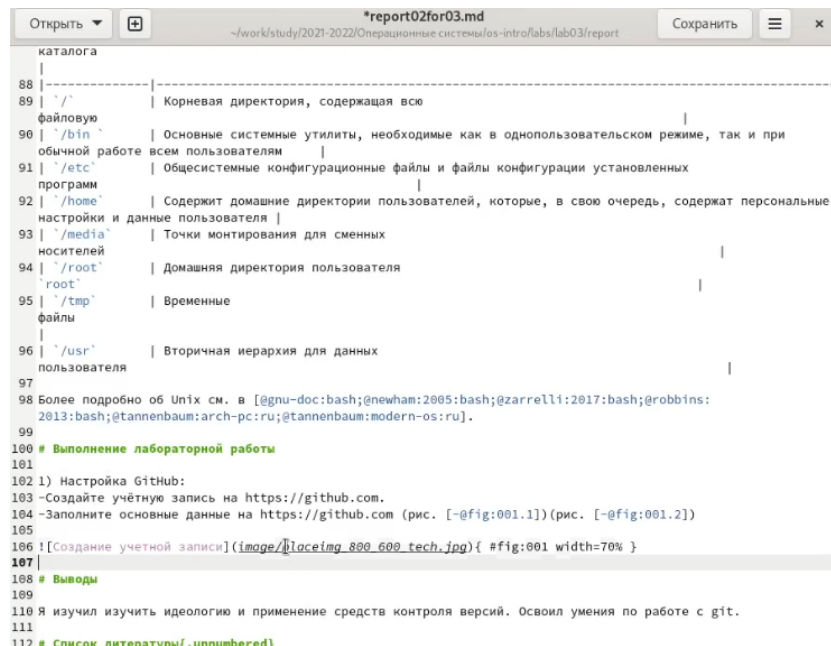


Рис. 0.2: Заполнение с шаблона

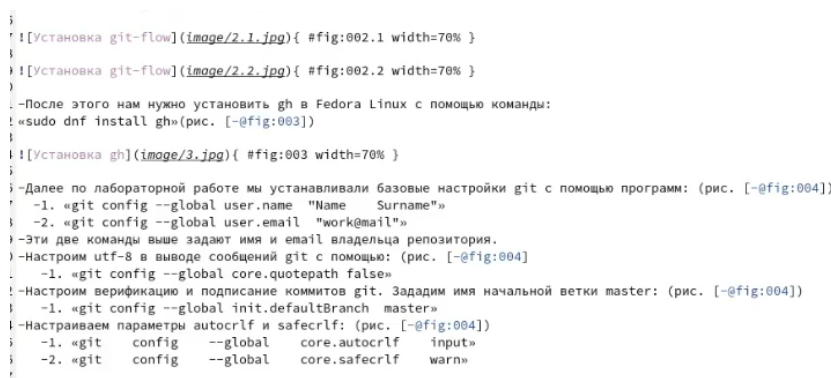


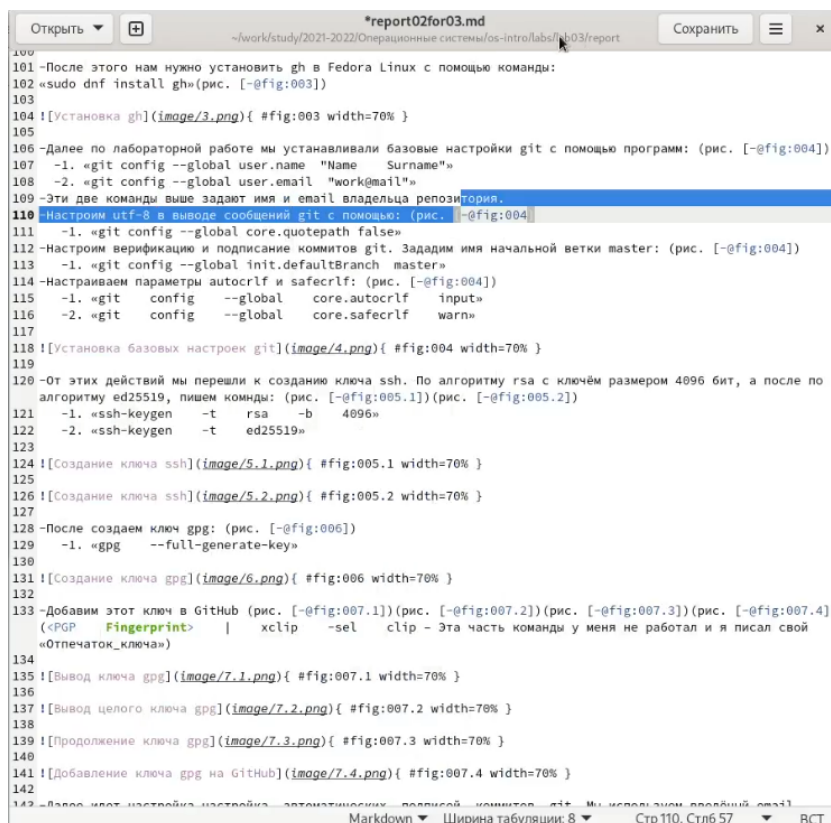
Рис. 0.3: Продолжение заполнение с шаблона

-После заполнения всего отчета по 2 лабораторной работе в формате md, мы загружаем это на Github с помощью команд использованных в предыдущей работе (рис. [-@fig:004])

```
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"/os-intro/
[ivanekashkin@iekashkin os-intro]$ cd labs
[ivanekashkin@iekashkin labs]$ ls
lab01 lab03 lab05 lab07 lab09 lab11 lab13 lab15
lab02 lab04 lab06 lab08 lab10 lab12 lab14
[ivanekashkin@iekashkin labs]$ cd lab03
[ivanekashkin@iekashkin lab03]$ cd report
[ivanekashkin@iekashkin report]$ git status
```

Рис. 0.4: Загрузка на Github

-Из-за мельчайших неточностей в моем отчете не отображались кортанки, поэтому я исправлял файл md (рис. [-@fig:005])



```
100
101 -После этого нам нужно установить gh в Fedora Linux с помощью команды:
102 «sudo dnf install gh»(рис. [-@fig:003])
103
104 ![Установка gh](image/3.png){ #fig:003 width=70% }
105
106 -Далее по лабораторной работе мы устанавливали базовые настройки git с помощью программ: (рис. [-@fig:004])
107 -1. «git config --global user.name "Name Surname"»
108 -2. «git config --global user.email "work@mail"»
109 -Эти две команды выше задают имя и email владельца репозитория.
110 -Настроим utf-8 в выводе сообщений git с помощью: (рис. [-@fig:004])
111 -1. «git config --global core.quotepath false»
112 -Настроим верификацию и подписание коммитов git. Зададим имя начальной ветки master: (рис. [-@fig:004])
113 -1. «git config --global init.defaultBranch master»
114 -Настраиваем параметры autocrlf и safecrlf: (рис. [-@fig:004])
115 -1. «git config --global core.autocrlf input»
116 -2. «git config --global core.safecrlf warn»
117
118 ![Установка базовых настроек git](image/4.png){ #fig:004 width=70% }
119
120 -От этих действий мы перешли к созданию ключа ssh. По алгоритму rsa с ключом размером 4096 бит, а после по
121 алгоритму ed25519, пишем комнды: (рис. [-@fig:005.1])(рис. [-@fig:005.2])
122 -1. «ssh-keygen -t rsa -b 4096»
123 -2. «ssh-keygen -t ed25519»
124
125 ![Создание ключа ssh](image/5.1.png){ #fig:005.1 width=70% }
126 ![Создание ключа ssh](image/5.2.png){ #fig:005.2 width=70% }
127
128 -После создаем ключ gpg: (рис. [-@fig:006])
129 -1. «gpg --full-generate-key»
130
131 ![Создание ключа gpg](image/6.png){ #fig:006 width=70% }
132
133 -Добавим этот ключ в GitHub (рис. [-@fig:007.1])(рис. [-@fig:007.2])(рис. [-@fig:007.3])(рис. [-@fig:007.4])
134 («PGP Fingerprint» | xclip -sel clip - Эта часть команды у меня не работала и я писал свой
135 «Отпечаток_ключа»)
136
137 ![Вывод ключа gpg](image/7.1.png){ #fig:007.1 width=70% }
138
139 ![Вывод целого ключа gpg](image/7.2.png){ #fig:007.2 width=70% }
140
141 ![Продолжение ключа gpg](image/7.3.png){ #fig:007.3 width=70% }
142
143 ![Добавление ключа gpg на GitHub](image/7.4.png){ #fig:007.4 width=70% }
144
145 -Далее идет настройка настроек автоматических действий коммитов git. Мы используем следующий email
```

Рис. 0.5: Исправление ошибок

-Далее по заданию мы конвертируем файл md в файлы docx и pdf (рис. [-@fig:006])

```
[ivanekashkin@iekashkin report]$ pandoc report02for03.md -o report02for03.docx
[WARNING] Could not fetch resource image/5/1.png: PandocResourceNotFound "image/5/1.png"
[WARNING] Could not fetch resource image/5/2.png: PandocResourceNotFound "image/5/2.png"
[WARNING] Could not fetch resource image/6.jpg: PandocResourceNotFound "image/6.jpg"
[ivanekashkin@iekashkin report]$ pandoc report02for03.md -o report02for03.docx
[ivanekashkin@iekashkin report]$ pandoc report02for03.md -o report02for03.pdf
[ivanekashkin@iekashkin report]$
```

Рис. 0.6: Конвейтирование

-После всех проверок, мы оканчательно заливаем все файлы на GitHub (рис. [-@fig:007])

```
ivanekashkin@iekashkin:~/work/study/2021-2022/Операционные систем...
Неотслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
.../.../README.docx

ничего не добавлено в коммит, но есть неотслеживаемые файлы (используйте «git add», чтобы
отслеживать их)
[ivanekashkin@iekashkin report]$ git push
Password for 'https://git@github.com':
Перечисление объектов: 13, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), 4.99 МиБ | 1.34 МиБ/с, готово.
Всего 8 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов
в 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/iekashkin777/study_2021-2022_os-intro.git
 e559aae..2df43c4 master -> master
[ivanekashkin@iekashkin report]$
```

Рис. 0.7: Конвейтирование

Выводы

-Научился оформлять отчеты с помощью языка разметки Markdown.

Список литературы