Отчет по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Михайлова Регина Алексеевна

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|---|---|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Выполнение заданий для самостоятельной работы | 10 |
| 4 | Выводы | 12 |
| 5 | Список литературы | 13 |

Список иллюстраций

| 2.1 | Открытый терминал |
|------|---|
| | Переход в каталог курса |
| | Обновление локального репозитория |
| 2.4 | Переход в каталог с шаблоном отчета |
| 2.5 | Компиляция шаблона отчета |
| 2.6 | Сгенерированные файлы |
| 2.7 | Удаление полученных файлов |
| 2.8 | Файлы удалены |
| 2.9 | Открытие report.md с помощью gedit |
| 2.10 | Структура файла |
| 3.1 | Отчёт по лабораторной работе № 2 в 3 форматах |
| | Отчёт по лабораторной работе № 2 в в формате Markdown |

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Откройте терминал (рис. 2.1).

```
ramikhalova@ramikhailova:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Открытый терминал

2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2: cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/ (рис. 2.2).

```
ramikhalova@ramikhailova:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/ramikhalova@ramikhailova:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.2: Переход в каталог курса

Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. 2.3).



Рис. 2.3: Обновление локального репозитория

3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе N^{o} 3 cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/archpc/labs/lab03/report (рис. 2.4).



Рис. 2.4: Переход в каталог с шаблоном отчета

4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make (рис. 2.5).



Рис. 2.5: Компиляция шаблона отчета

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx (рис. 2.6). Откройте и проверьте корректность полученных файлов.

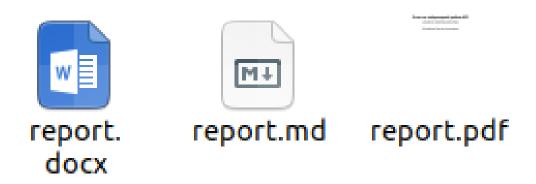
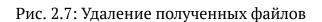


Рис. 2.6: Сгенерированные файлы

5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду make clean (рис. 2.7).



ramikhalova@ramikhailova:~/work/s rm report.docx report.pdf *~

Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены (рис. 2.8).



Рис. 2.8: Файлы удалены

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit (рис. 2.9).



Рис. 2.9: Открытие report.md с помощью gedit

Внимательно изучите структуру этого файла (рис. 2.10).

```
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Sans
38 sansfont: PT Sans
39 nonofont: PT Sans
39 nonofont: PT Mono
40 mainfontoptions: Ligatures=TeX
41 romanfontoptions: Ligatures=TeX
42 sansfontoptions: Ligatures=TeX, scale=MatchLowercase
43 nonofontoptions: Scale=MatchLowercase, Scale=0.9

44 ## Biblatex
45 biblatex
46 biblio-style: "gost-numeric"
47 biblatexoptions:
48 - parentracker=true
49 - backend=biber
50 - hyperref=auto
51 - language=auto
52 - autolang=other*
53 - citestyle=opst-numeric
54 ## Pandoc-crossref LaTeX customization
55 figureTitle: "Pucc."
56 tableTitle: "TaGnuqu"
57 listingTitle: "Pucc."
58 loffitle: "Cmucox иливстраций"
59 loffitle: "Cmucox иливстраций"
50 loffitle: "Cmucox иливстраций"
50 loffitle: "Incrumeru"
60 lolTitle: "Incrumeru"
61 lolTitle: "Incrumeru"
62 indent: true
63 header-includes:
64 - \usepackage(indentfirst)
65 - \usepackage(indentfirst)
66 - \usepackage(indentfirst)
77 - \usepackage(indentfirst)
78 # Выволиемие лабораторной работы
77
78 # Выполнение заданий для самостоятельной работы
77
78 # Выволиемие заданий для самостоятельной работы
77
78 # Выволи
90 # Список литературы{.unnumbered}
```

Рис. 2.10: Структура файла

3 Выполнение заданий для самостоятельной работы

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (рис. 3.1, 3.2).



Рис. 3.1: Отчёт по лабораторной работе № 2 в 3 форматах

```
74 # Выполнение лабораторной работы
75 1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. (рис. @fig:001). Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и ежаіl владельца репозитория:
75 config --global user.email "«work@mail»"
77 config --global user.email "«work@mail»"
78 lacripomu utf-8 в выноде сообжений git: git config --global core.quotepath false
79 Зададим имя начальной ветки (будем называть её master): git config --global init.defaultBranch master
88 Параметр autocrif; git config --global core.autocrif input
81 Параметр safecrif; git config --global core.safecrif warn
 82
83![Создаем базовую конфигурацию git](<u>image/1.png</u>){#fig:001 width=90%}
   .
2. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый) (рис. @fig:002):
ssh-keygen -C "Имя Фамилия «work@matl»
   Ключи сохранятся в каталоге -/.ssh/. Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ (рис. @fig:003).
Для этого зайти на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейти в меню .
 уч
91.После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG kevs и нажать кнопку . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена
   z
B cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).
  5 ![Ключи для идентификации пользователя на сервере](image/2.png){#fig:002 width=90%}
   7![Проверяем наличие ключа на github](<u>image/3.png</u>){#fig:003 width=90%}
   3. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. @fig:004):
mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
   !
![Создание каталога](<u>image/4.png</u>){#fig:004 width=90%}
   4. Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template.
Далее выберем Use this template.
В открышеменя омне задаем ими репозитория(Repository name)study_2023-2024_arh-рс и создаем репозиторий (кнопка Create repository from template) (рис. @fig:005).
   /
В![Проверяем репозиторий](image/5.png){#fig:005 width=90%}
   .
5. Откроем терминал и перейдем в каталог курса:
icd -/work/study/2023-2024/"Apxurekrypa компыютера"
клонируем созданный penoamopum: git clone (pwc. gfig:006) --recursive git@github.com:<user_name>/study_2023-2024_arh-pc.git ↔ arch-pc
   6. Переходим в каталог курса:
сd -/могk/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
Удалем лимине файлы: гл раскаде: Json
Создаем необходимые каталоги (рис. @ftg:806) : echo arch-pc > COURSE make
    ![Создание каталогов](<u>image/7.png</u>){#fig:007 width=90%}
   Отправляем файлы на сервер (рис. @fig:008, @fig:009):
git add .
git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис. 3.2: Отчёт по лабораторной работе № 2 в в формате Markdown

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

5 Список литературы

- 1. GDB: The GNU Project Debugger. URL: https://www.gnu.org/software/gdb/.
- 2. GNU Bash Manual. 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 3. Midnight Commander Development Center. 2021. URL: https://midnight-commander.org/.
- 4. NASM Assembly Language Tutorials. 2021. URL: https://asmtutor.com/.
- 5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c. (In a Nutshell). ISBN 0596009658. URL: http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658.
- 6. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c. ISBN 978-1491941591.
- 7. The NASM documentation. 2021. URL: https://www.nasm.us/docs.php.
- 8. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c. ISBN 9781784396879.
- 9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. M. : Форум, 2018.
- 10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. М. : Солон-Пресс,
- 11.
- 12. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. М.: Юрайт, 2016.
- 13. Расширенный ассемблер: NASM. 2021. URL: https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/.
- 14. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВ- Петербург, 2010. 656 с. ISBN 978-5-94157-538-1.
- 15. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. 2-

- е изд. М.: MAKC Пресс, 2011. URL: http://www.stolyarov.info/books/asm_unix.
- 16. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб. : Питер, 2013. 874 с. (Классика Computer Science).
- 17. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб. : Питер,
- 18. 1120 с. (Классика Computer Science).