

Отчет по лабораторной работе №2

Архитектура компьютера

Дмитрий Константинович Кобзев

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Самостоятельная работа	9
5	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Создание отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report)
2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
3. Загрузите файлы на github.

3 Выполнение лабораторной работы I

[1–6]

Открываем терминал и переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. 1.1).

```
dkkobzev@dk6n54:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 1.2).

```
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
```

Переходим в каталог курса с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 (рис. 1.3).

```
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого вводим команду `make`. Проверяем корректность полученных файлов. (рис. 1.4).

```
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого вводим команду `make clean` (рис. 1.5).

```
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Открываем файл `report.md` с помощью `gedit` (рис. 1.6).

```
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

Заполняем отчет и компилируем отчет с использованием Makefile. Проверяем

корректность полученных файлов (рис. 1.7).

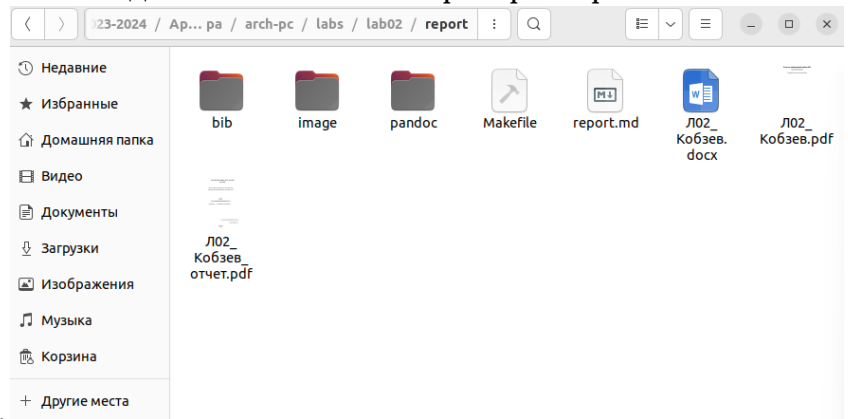
Загружаем файлы на Github (рис. 1.8).

```
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master b0de456] feat(main): add files lab-3
42 files changed, 290 insertions(+), 238 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.10.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.11.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.12.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.13.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.14.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.15.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.16.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.17.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.18.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.19.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.20.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.21.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.22.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.23.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.5.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.6.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.7.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.8.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.9.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.3.jpg
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
rewrite labs/lab02/report/report.md (71%)
create mode 100644 "labs/lab02/report/\320\23302\320\232\320\276\320\261\320\267\320\265\320\262.docx"
create mode 100644 "labs/lab02/report/\320\23302\320\232\320\276\320\261\320\267\320\265\320\262.pdf"
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.1.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
rewrite labs/lab03/report/report.md (71%)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
```

```
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/
Перечисление объектов: 57, готово.
Подсчет объектов: 100% (57/57), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (49/49), готово.
Запись объектов: 100% (49/49), 7.14 МИБ | 535.00 КиБ/с, готово.
Всего 49 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0),
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local ob
To github.com:dkkobzev/study_2023-2024_arh-pc.git
c2e6bf7..b0de456 master -> master
```


4 Самостоятельная работа

Задание 1. В соответствующем каталоге делаем отчет по лабораторной работе



№2 в формате Markdown. (рис. 2.1).

Задание 2. Загружаем файлы на github (рис. 2.3).

```
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master b0de456] feat(main): add files lab-3
42 files changed, 290 insertions(+), 238 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.10.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.11.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.12.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.13.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.14.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.15.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.16.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.17.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.18.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.19.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.20.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.21.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.22.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.23.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.5.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.6.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.7.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.8.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.9.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.3.jpg
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placelng_800_600_tech.jpg
rewrite labs/lab02/report/report.md (71%)
create mode 100644 "labs/lab02/report/\320\23302\320\232\320\276\320\261\320\267\320\265\320\262.docx"
create mode 100644 "labs/lab02/report/\320\23302\320\232\320\276\320\261\320\267\320\265\320\262.pdf"
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.1.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placelng_800_600_tech.jpg
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
rewrite labs/lab03/report/report.md (71%)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
```

```
dkkobzev@dk6n54:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компь
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/ар
```

```
dkkobzev@dk6n54:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/ар
Перечисление объектов: 57, готово.
Подсчет объектов: 100% (57/57), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (49/49), готово.
Запись объектов: 100% (49/49), 7.14 Миб | 535.00 КиБ/с, готово.
Всего 49 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0),
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local ob
To github.com:dkkobzev/study_2023-2024_arh-pc.git
c2e6bf7..b0de456 master -> master
```

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мною были освоены процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016.
URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.