

Отчет по лабораторной работе №3

Язык разметки Markdown

Перфилов Александр Константинович | группа: НПИбд 02-23

Содержание

| | | |
|---|-------------------------|----|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Ход лабораторной работы | 6 |
| 3 | Самостоятельная работа | 9 |
| 4 | Вывод | 11 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 | Рис 2.1.1: Переход в каталог arch-рс | 6 |
| 2.2 | Рис 2.1.2: Обновление локального репозитория | 6 |
| 2.3 | Рис 2.1.3: Переход в каталог лаб. работы №3 | 6 |
| 2.4 | Рис 2.1.4: Компиляция шаблона | 7 |
| 2.5 | Рис 2.1.5: Проверка | 7 |
| 2.6 | Рис 2.1.6: Удаление файлов | 7 |
| 2.7 | Рис 2.1.7: Проверка | 7 |
| 2.8 | Рис 2.1.8: Демонстрация ввода gedit repor.md для редактирования файла | 7 |
| 2.9 | Рис 2.1.9: Загрузка файлов на github | 8 |
| 3.1 | Рис 3.1.1: Переход в каталог лаб. работы №2 | 9 |
| 3.2 | Рис 3.1.2: Ввод gedit repor.md для редактирования файла | 9 |
| 3.3 | Рис 3.1.3: Создание отчета по лаб. работе №2 с помощью make | 9 |
| 3.4 | Рис 3.2.1: Демонстрация загрузки файлов на github | 10 |

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Ход лабораторной работы

Откроем терминал. Перейдём в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2.

```
perfilov@akperfilov:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-р  
с  
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.1: Рис 2.1.1: Переход в каталог arch-pc

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

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

Рис. 2.2: Рис 2.1.2: Обновление локального репозитория

Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3.

```
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study  
/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor  
t$
```

Рис. 2.3: Рис 2.1.3: Переход в каталог лаб. работы №3

Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile.

```

perfilov@akperfilov:~/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.
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.4: Рис 2.1.4: Компиляция шаблона

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов.

```

perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf

```

Рис. 2.5: Рис 2.1.5: Проверка

Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Проверим, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

```

perfilov@akperfilov:~/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)
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.6: Рис 2.1.6: Удаление файлов

```

perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.7: Рис 2.1.7: Проверка

Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit.

```

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

```

Рис. 2.8: Рис 2.1.8: Демонстрация ввода gedit report.md для редактирования файла

Внимательно изучим структуру этого файла.

Заполним отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверим корректность полученных файлов.

Загрузим файлы на Github.

```
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 4468ded] feat(main): add files lab-3
48 files changed, 400 insertions(+), 238 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.1.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.2.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.2.2.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.2.3.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.2.4.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.3.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.3.2.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.3.3.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.4.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.4.2.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.5.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.5.2.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.5.3.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.5.4.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.5.5.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.5.6.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.6.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.6.2.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.6.3.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.6.4.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.6.5.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.6.6.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_3.1.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_3.1.2.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_3.2.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_3.2.2.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_3.3.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_3.3.2.jpg"
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/\320\240\320\270\321\201_3.3.3.jpg"
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
rewrite labs/lab02/report/report.md (73%)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.1.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.1.2.jpg"
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.1.3.jpg"
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.1.4.jpg"
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.1.5.jpg"
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.1.6.jpg"
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.1.7.jpg"
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.1.8.jpg"
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_3.1.1.jpg"
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_3.1.2.jpg"
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_3.1.3.jpg"
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
rewrite labs/lab03/report/report.md (73%)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 62, готово.
Подсчет объектов: 100% (62/62), готово.
```

Рис. 2.9: Рис 2.1.9: Загрузка файлов на github

3 Самостоятельная работа

Задание №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

Перейдём в каталог /lab02/report

```
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.1: Рис 3.1.1: Переход в каталог лаб. работы №2

Редактируем файл с помощью текстового редактора

```
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md
```

Рис. 3.2: Рис 3.1.2: Ввод gedit repor.md для редактирования файла

Проведём компиляцию отчета по выполнению лабораторной работы №2 в формате Markdown:

```
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/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"
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"
```

Рис. 3.3: Рис 3.1.3: Создание отчета по лаб. работе №2 с помощью make

Задание №2 Загрузите файлы на github.

Загрузим файлы на github:

```

perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master 3ee8c31] feat(main): add files lab-2
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 "labs/lab03/report/image/\320\240\320\270\321\201_2.1.9.jpg"
perfilov@akperfilov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 12, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 290.86 КиБ | 2.38 Миб/с, готово.
Всего 7 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:AlexanderPERfilovKonstantinivich/study_2023-2024_arh-pc.git
4468ded..3ee8c31 master -> master

```

Рис. 3.4: Рис 3.2.1: Демонстрация загрузки файлов на github

4 Вывод

Я освоил процедуры оформления отчетов по лаб. работам с помощью легковесного языка разметки Markdown.