

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

Язык разметки Markdown

Карачевцева Елизавета Васильевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выполнение самостоятельной работы.	10
4	Вывод	13

Список иллюстраций

2.1	Переход в нужный каталог.	5
2.2	Команда <code>git pull</code>	5
2.3	Переход в нужный каталог.	5
2.4	Команда <code>make</code>	6
2.5	Проверка pdf-файла.	6
2.6	Проверка docx-файла.	6
2.7	Команда <code>make clean</code>	7
2.8	Вывод содержимого папки.	7
2.9	Файл <code>report.md</code>	7
2.10	Заполнение отчёта.	8
2.11	Команда <code>make</code>	8
2.12	Проверка pdf файла.	8
2.13	Проверка docx файла.	9
3.1	Переход в нужный каталог.	10
3.2	Заполнение отчёта.	10
3.3	Команда <code>make</code>	11
3.4	Отправка файлов.	11
3.5	pdf-файл.	11
3.6	docx-файл.	12

1 Цель работы

Целью работы является освоение основных навыков для работы с легковесным языком разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

1.1) Перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2.

```
evkarachevtseva@fedora: ~$ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 2.1: Переход в нужный каталог.

1.2) Обновим локальный репозиторий.

```
evkarachevtseva@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 2.2: Команда git pull.

1.3) Перейдем в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

```
evkarachevtseva@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report
```

Рис. 2.3: Переход в нужный каталог.

1.4) Проведём компиляцию с использованием Makefile.

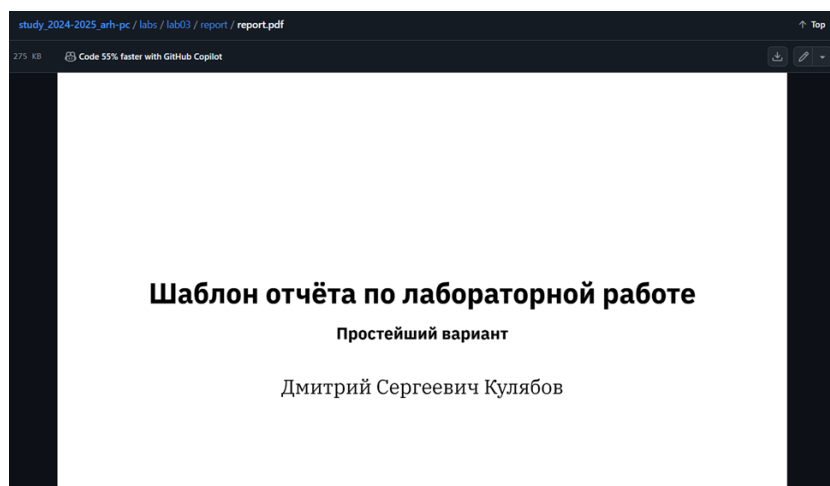


Рис. 2.4: Команда make.

1.4') Проверим корректность полученных файлов.

```
evkarachevtseva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=luatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 2.5: Проверка pdf-файла.

Шаблон отчёта по лабораторной работе	
Простейший вариант	
Дмитрий Сергеевич Кулябов	
Содержание	
Список иллюстраций	
Список таблиц	
1 Цель работы	
Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.	
Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.	
2 Задание	

Рис. 2.6: Проверка docx-файла.

1.5) Удалим полученные файлы.

```
evkarachevtseva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
```

Рис. 2.7: Команда make clean.

1.5') Проверим что файлы были удалены.

```
evkarachevtseva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls  
bib image Makefile pandoc pandoc-crossref report.md
```

Рис. 2.8: Вывод содержимого папки.

1.6) Откроем файл report.md и внимательно изучим структуру этого файла.

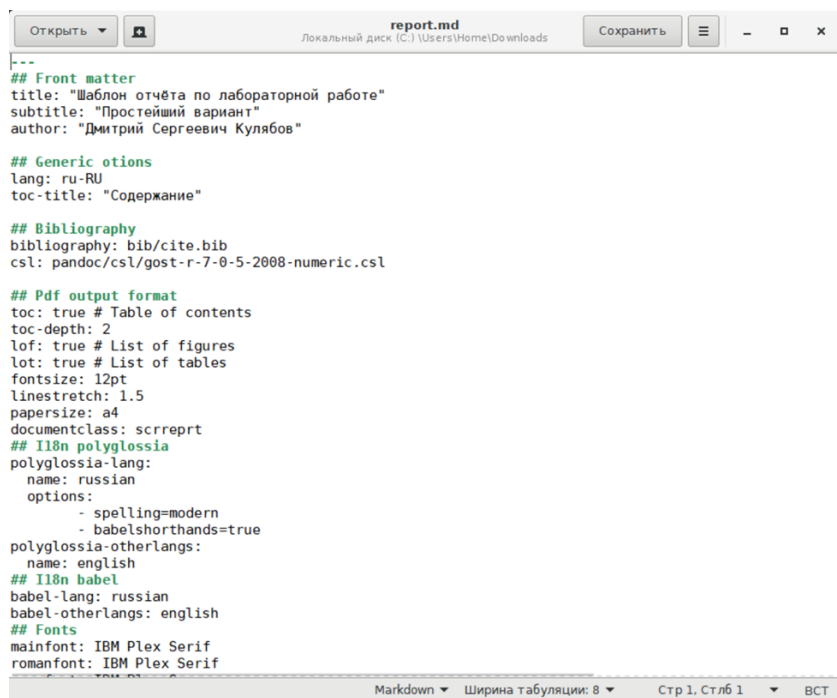


Рис. 2.9: Файл report.md.

1.7) Заполним отчёт с использованием Makefile и проверим корректность полученных файлов.

```

---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
author: "Карачевцева Елизавета Васильевна"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

```

Рис. 2.10: Заполнение отчёта.

```

evkarachevtseva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "Л03_Карачевцева_отчет.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "Л03_Карачевцева_отч
ет.docx"

```

Рис. 2.11: Команда make.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

Язык разметки Markdown

Карачевцева Елизавета Васильевна

Рис. 2.12: Проверка pdf файла.

1 Цель работы

Целью работы является освоение основных навыков для работы с легковесным языком разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

1.1) Перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2.

```
karachentsev@fedora:~$ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 1: Переход в нужный каталог.

1.2) Обновим локальный репозиторий.

```
karachentsev@fedora:~$ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc $ git pull
Все актуально.
```

Рис. 2: Команда git pull.

1.3) Перейдем в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

```
karachentsev@fedora:~$ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc $ cd labs/report
```

Рис. 3: Переход в нужный каталог.

1.4) Проведём компиляцию с использованием Makefile.

Рис. 2.13: Проверка docx файла.

1.8) Загрузим файлы на Github.

3 Выполнение самостоятельной работы.

2.1. Перейдем в каталог для заполнения отчётов к лабораторной работе №2.

```
evkarachevtseva@fedora: ~$ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
```

Рис. 3.1: Переход в нужный каталог.

2.2. Заполнение отчёта ко второй лабораторной работе в md формате.

```
---  
## Front matter  
title: "Отчёт по лабораторной работе № 2"  
subtitle: "Система контроля версий Git"  
author: "Карачевцева Елизавета Васильевна"  
  
## Generic options  
lang: ru-RU  
toc-title: "Содержание"  
  
## Bibliography  
bibliography: bib/cite.bib  
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
  
## Pdf output format  
toc: true # Table of contents  
toc-depth: 2  
lof: true #List of figures  
fontsize: 12pt  
linestretch: 1.5  
papersize: a4  
documentclass: scrreprt
```

Рис. 3.2: Заполнение отчёта.

2.3. Использование Makefile.

```

evkarachevtseva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "Л02_Карачевцева_отчет.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "Л02_Карачевцева_отчет.docx"

```

Рис. 3.3: Команда make.

2.4. Отправка файлов на Github.

```

evkarachevtseva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add .
evkarachevtseva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -m "
Add files"
[master a748493] Add files
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Карачевцева_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Карачевцева_отчет.pdf
evkarachevtseva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 13, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 952.46 КБ | 6.48 МБ/с, готово.
Total 9 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:ElizavetaKarachevceva/study_2024-2025_arh-pc.git
b8a8b2d..a748493 master -> master

```

Рис. 3.4: Отправка файлов.

2.5. Проверка полученных файлов.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

Система контроля версий Git

Карачевцева Елизавета Васильевна

Рис. 3.5: pdf-файл.

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

1.1) Создадим учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполним основные данные

1.2) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email

```
evkarachevtseva@fedora:~$ git config --global user.name "evkarachevtseva"
evkarachevtseva@fedora:~$ git config --global user.email "e65095120@gmail.com"
```

Рис. 1: Настройка конфигурации git.

```
evkarachevtseva@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
evkarachevtseva@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2: Настроим utf-8 в выводе сообщений git и зададим имя начальной ветки (назовём её master).

```
evkarachevtseva@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
evkarachevtseva@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3: Настройка параметров autocrlf и safecrlf.

1.3) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый)

Рис. 4: Генерация приватного и открытого ключа.

Рис. 4: Генерация приватного и открытого ключа.

```
evkarachevtseva@fedora:~$ ls ~/.ssh
id_ed25519  id_ed25519.pub
evkarachevtseva@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 5: Копирование ssh-ключа.

Рис. 3.6: досх-файл.

4 Вывод

В ходе данного практикума были освоены процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.