

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Архитектура компьютера**

Николенко Анна Николаевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

4.1	Открытие терминала и переход в каталог arch-pc . . . . .	8
4.2	Обновление локального репозитория . . . . .	8
4.3	Переход в директорию с шаблоном отчёта . . . . .	8
4.4	Компиляция шаблона с использованием Makefile . . . . .	9
4.5	Проверка наличия файлов в папке . . . . .	9
4.6	Удаление файлов . . . . .	9
4.7	Проверка отсутствия файлов . . . . .	9
4.8	Открытие файла report.md . . . . .	9

# Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	7
-----	---	---

# 1 Цель работы

Цель работы заключается в освоении процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

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

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе No 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

### 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно об Unix см. в [1–6].

## 4 Выполнение лабораторной работы

Открываю терминал, перехожу в каталог arch-pc (рис. [4.1]).

```
annikolenko@dk8n77 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 4.1: Открытие терминала и переход в каталог arch-pc

Обновляю локальный репозиторий, введя команду git pull (рис. [4.2]).

```
annikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (6/6), 1.04 МБ | 958.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:KIKO-shi/study_2023-2024_arh-pc
2918f12..d0dc8d2 master -> origin/master
Обновление 2918f12..d0dc8d2
Fast-forward
 labs/lab02/report/Л02_Николенко_отчёт.pdf | Bin 0 -> 1161493 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Николенко_отчёт.pdf
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 (рис. [4.3]).

```
annikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 4.3: Переход в директорию с шаблоном отчёта

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile, введя команду make (рис. [4.4]).



```
annikolenko@dk8n77: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citerep
ec -o "report.docx"
--main--: Bad reference: #fig.001
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=luatex --pd
f-engine-opt=-shell-escape --citerepcc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: #fig.001
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона с использованием Makefile

Проверяю корректность полученных файлов через каталоги (рис. [4.5]).

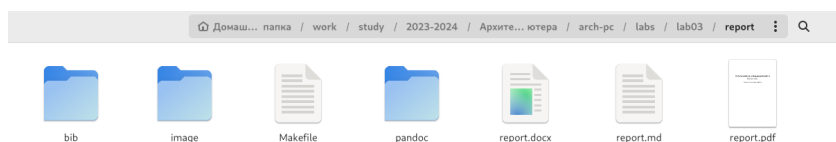


Рис. 4.5: Проверка наличия файлов в папке

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile ранее, ввожу для этого команду `make clean` (рис. [4.6]).

```
annikolenko@dk8n77: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
```

Рис. 4.6: Удаление файлов

Проверяю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены (рис. [4.7]).

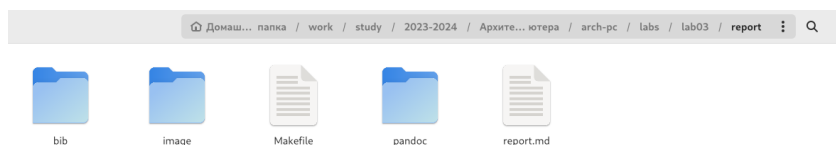


Рис. 4.7: Проверка отсутствия файлов

Открываем файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit` (рис. [4.8]).

```
annikolenko@dk8n77: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.8: Открытие файла `report.md`

Заполнила отчет и скомпилировала его с использованием Makefile. Проверила корректность полученных файлов. Загрузила файлы на Github.

## **5 Выводы**

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

## 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.