

# **Отчет лабораторная работа №3**

**Архитектура вычислительных систем**

Савурская Полина Александровна

# 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	Команда 'cd' . . . . .	8
4.2	Команда 'git pull' . . . . .	8
4.3	Команда 'переход' . . . . .	8
4.4	Команда 'make' . . . . .	9
4.5	Команда 'make clean' . . . . .	9
4.6	Команда 'gedit report.md' . . . . .	9

# Список таблиц

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

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе No 3 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 систему
/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

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.1) С помощью команды `cd` переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No2

```
pasavurskaya@dk8n72 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Рис. 4.1: Команда 'cd'

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 4.2)

```
pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 22, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
remote: Total 18 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (18/18), 2.68 МиБ | 461.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:savurskaya/study_2022-2023_arh-pc
   b51115f..9eb226c master    -> origin/master
Обновление b51115f..9eb226c
Fast-forward
 labs/lab02/report/Л02_Савурская_отчет-2.pdf | Bin 0 -> 708680 bytes
 labs/lab02/report/Л02_Савурская_отчет.docx  | Bin 0 -> 1264170 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Савурская_отчет-2.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Савурская_отчет.docx
```

Рис. 4.2: Команда 'git pull'

Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 3 (рис. 4.3)

```
pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
```

Рис. 4.3: Команда 'переход'



Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого вводим команду make. (рис. 4.4)

```
pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"

pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 4.4: Команда 'make'

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов. удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду make clean Проверим, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 4.5)

```
pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.5: Команда 'make clean'

Откроем файл report.md с помощью команды gedit report.md (рис. 4.6)

```
pasavurskaya@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.6: Команда 'gedit report.md'

## 5 Выводы

Мы освоили 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.