

# **Лабораторная работа №3**

**Архитектура вычислительных систем**

Атанесов Даниил Николаевич

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	9
	Список литературы	10

## Список иллюстраций

4.1	терминал . . . . .	7
4.2	команда git pull . . . . .	7
4.3	переходим в репорт . . . . .	7
4.4	команда make . . . . .	8
4.5	файлы удалены make clean . . . . .	8
4.6	gedit report.md . . . . .	8

# 1 Цель работы

Научится использовать Markdown (Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций).

## 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
/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) 1) Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3:

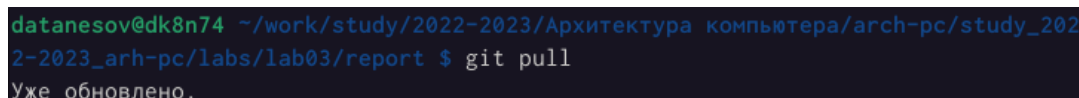


```
datanesov@dk8n74 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
```

Рис. 4.1: терминал

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.2)

- 2) Обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды (git pull):

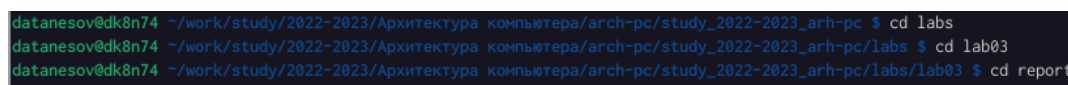


```
datanesov@dk8n74 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report $ git pull
Уже обновлено.
```

Рис. 4.2: команда git pull

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.3)

- 3) Переходим в report.



```
datanesov@dk8n74 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2022-2023_arh-pc $ cd labs
datanesov@dk8n74 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2022-2023_arh-pc/labs $ cd lab03
datanesov@dk8n74 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03 $ cd report
```

Рис. 4.3: переходим в репорт

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.4)

- 4) Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введём команду make.

```
datanesov@dk8n74 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.4: команда make

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.5)

- 4) Удаляем полученный файл с использованием Makefile. Для этого вводим команду make clean. После этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

```
datanesov@dk8n74 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2022-2023_arh-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)
```

Рис. 4.5: файлы удалены make clean

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.6)

- 6) Открываем файл report.md с помощью текстового редактора gedit и начинаем изучать файл:

```
datanesov@dk8n74 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
█
```

Рис. 4.6: gedit report.md

- 7) Загружаем всё на Github.



## 5 Выводы

При помощи Markdown, я научился оформлять отчет при помощи легковесного языка разметки Markdown; компелирование отчёта, оформление изображений и генерирование файлов

## 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.