

3.1 Цель работы

цель этой лабораторной работы - дать нам возможность использовать markdown language и проинформировать нас обо всех командах, которые позволят нам записывать файлы на этом языке.

3.2 Теоретическое введение

: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}

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 <code>root</code>
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [[@tanenbaum_book_modern-os_ru](#); [@robbins_book_bash_en](#); [@zarrelli_book_mastering-bash_en](#); [@newham_book_learning-bash_en](#)].

3.3 Выполнение лабораторной работы

- после перехода на arch-pc и обновления с помощью "git pull" я использовал команду "make" для проверки существующих файлов, я использовал "make clean" для удаления лишних файлов и, наконец, я использовал команду "gedit" для редактирования report.md :

```
liveuser@localhost-live:~$ cd work/study/2023-2024/"архитектура компьютер"/arch-pc
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc$ git pull
Already up to date.
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc$ cd work/study/2023-2024/"архитектура компьютер"/arch-pc/labs/lab03/report
bash: cd: work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc/labs/lab03/report: No such file or directory
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc$ cd labs/lab03/report
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
/bin/sh: line 1: pandoc: command not found
make: [Makefile:26: report.docx] Error 127 (ignored)
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
/bin/sh: line 1: pandoc: command not found
make: [Makefile:29: report.pdf] Error 127 (ignored)
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove 'report.docx': No such file or directory
rm: cannot remove 'report.pdf': No such file or directory
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

- и после этого я отредактировал файл и добавил фотографии

```

файлы
|
93 | `usr` | Вторичная иерархия для данных пользователя |
94
95 Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum_book_modern-os_ru; @robbins_book_bash_en;
@zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-bash_en].
96
97 # Выполнение лабораторной работы
98
99 после перехода на arch-pc и обновления с помощью "git pull" я использовал команду "make" для проверки
существующих файлов, я использовал "make clean" для удаления лишних файлов и, наконец, я использовал
команду "gedit" для редактирования report.md :
100
101 ![code screenshot](hh.png){#fig:001 width=70%}
102
103
104 # Выводы
105
106 я научился редактировать и создавать файлы markdown
107

```

Markdown ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 102, Col 1 IN

3.4 выполнения заданий для самостоятельной работы:

- после регистрации в моей учетной записи на github и подготовки моей среды я начал с подготовки настроек в моем терминале :

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.name "MohamedMusa"
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.name "1032284286@pfur.ru"
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.quotepath false
liveuser@localhost-live:~$ git config --global init.defaultBranch master
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.autocrlf input
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.safecrlf warn
liveuser@localhost-live:~$
```

- а. и после подготовки среды я создал и скопировал свой ssh-ключ :

```
liveuser@localhost-live:~ — ssh-keygen -t ed25519 -C 1032284...
-n namespace -s signature_file [-r krl_file] [-O option]
liveuser@localhost-live:~$ ssh-keygen -t ed25519 -C "1032284286@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/liveuser/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/liveuser/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:uWIO6GuAw0ZeEJ4Z3dGLqRT1KslwaDdz3uYgTrCXCRw 1032284286@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| .Eooo          |
| o.oo...        |
|o =B.=oo.       |
|.B..XoO...      |
|= oo.X oSo      |
|o. += . +.      |
|..o ..o ..      |
| o. + .          |
|.o. .            |
+----[SHA256]-----+
liveuser@localhost-live:~$
```

- и добавьте его в мой аккаунт на github :

t

Go to your personal profile

Add new SSH Key

Title

study

Key type

Authentication Key

Key

```
b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAABG5vbmUAAAABm9uZQAAAAAAAAABAAAAMw
AAAAAtzc2gtZW
QyNTUxOQAAACDcu4BDWUzF1Dop3w4UWVOSAdTy9PGoXWBLJDLpaeIjHQA
AAJhpEmhcaRJo
XAAAAAtzc2gtZWQyNTUxOQAAACDcu4BDWUzF1Dop3w4UWVOSAdTy9PGoX
WBLJDLpaeIjHQ
AAAEBSOWA40tTrhWT86PRJ8j4g9W3tArHRP/
c3V4yPL1awty7gENZTMXUOinfDhRZU5IB
1PL08ahdYEscMulp4iMdAAAAEjEwMzIyODQyODZAcGZ1ci5ydQECaw==
```

Add SSH key

- после этого я зашел в указанный репозиторий, использовал его в качестве шаблона и клонировал в свой каталог с помощью своего терминала :

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер$ git clone --recursive git@github.com:cezaryt5/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.82 KiB | 428.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/liveuser/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 74.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/home/liveuser/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (142/142), 341.09 KiB | 74.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер$
```

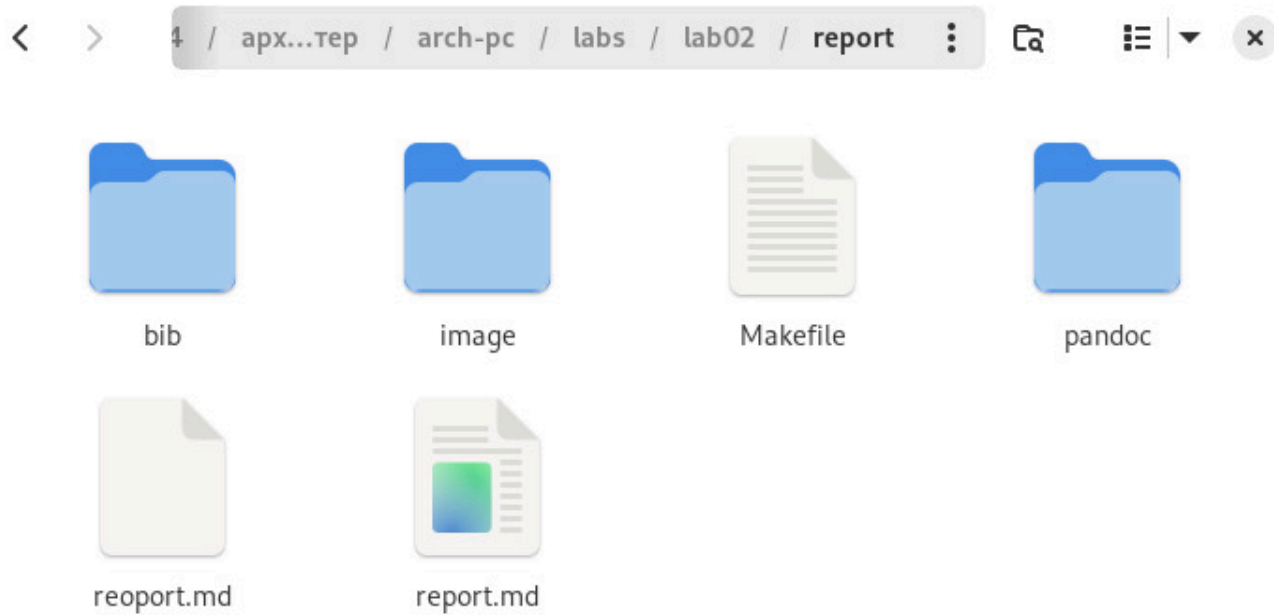
- и после этого я выбрал каталог arch-pc в качестве папки курса и, используя команду "git commit", я смог загрузить все файлы курса в каталог и удалить файлы json :

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc$ rm package.json
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc$ echo arch.pc > COURSE
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc$ make prepare
make: make command not found
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b19cc49] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 280 bytes | 280.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:cezaryt5/arch-pc.git
 1e545a4..b19cc49 master -> master
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc$
```

3.5 выполнения заданий для самостоятельной работы lab02 :

- сначала я скопировал отчет lab01 и поместил его в нужный файл, а после этого я внес отчет lab 02 в файл отчета и отправил все файлы на GitHub :

```
liveuser@localhost-live:~$ cd work/study/2023-2024/"архитектура компьютер"/arch-pc/labs/lab02/report
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc/labs/lab02/report$ touch reoport
t.md
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/архитектура компьютер/arch-pc/labs/lab02/report$
```



3.6 Выводы

я научился редактировать и создавать файлы markdown