Лабораторная работа №2

Архитектура компьютера

Халилова Фатима Расуловна

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

# 1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрести практические навыки по работе с системой Git

# 2 Теоретическое введение

| 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 |

1. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
2. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: https://midnight-commander. org/.
3. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: https://asmtutor.com/.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O’Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: http://www.amazon.com/Learning- bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658.
5. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O’Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
6. The NASM documentation. — 2021. — URL: https://www.nasm.us/docs.php.
7. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
8. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
9. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс,
10. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
11. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/.
12. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВ- Петербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
13. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — М. : МАКС Пресс, 2011. — URL: http://www.stolyarov.info/books/asm\_unix.
14. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
15. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер,
16. — 1120 с. — (Классика Computer Science). | /usr | Вторичная иерархия для данных пользователя |

Более подробно про Unix см. в [1–4].

# 3 Ход выполнение лабораторной работы

###2.4.1. Базовая настройка Git

* Я создала учётную запись на сайте github.com:

###2.4.2 Базовая настройка git 1. Я открыла терминал и указала имя и email владельца репозитория:

Picture 2. Далее настроила utf-8 в выводе сообщений git и задала имя начальной ветки, а также ввела параметр «autocrlf:» и параметр «safecrlf:»: Picture ###2.4.3. Создание SSH-ключа 1. Я сгенерировала пару ключей, которых сохранились в каталоге ~/.ssh/.:

|  |
| --- |
| Picture |

Picture

1. Далее загрузила сгенерированный о1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: https://www.gnu.org/software/gdb/.
2. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
3. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: https://midnight-commander. org/.
4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: https://asmtutor.com/.
5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O’Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: http://www.amazon.com/Learning- bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658.
6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O’Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
7. The NASM documentation. — 2021. — URL: https://www.nasm.us/docs.php.
8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс,
11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
12. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/.
13. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВ- Петербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
14. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — М. : МАКС Пресс, 2011. — URL: http://www.stolyarov.info/books/asm\_unix.
15. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
16. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер,
17. — 1120 с. — (Классика Computer Science).ткрытый ключ на GitHub:

|  |
| --- |
| Picture |

Picture

###2.4.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

* 2.4.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

|  |
| --- |
| Picture |

Picture

###2.4.5. Создание репозитория курса на основе шаблона 1. Перейдя на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/cour se-directory-student-template, я начала создавать репозиторий через сайт GitHub. Я выбрала вкладку «Use this template» и в открывшемся окне я задала имя репозитория «study\_2023–2024\_arhpc» и создала сам репозиторий

|  |
| --- |
| Picture |

Picture

1. Далее в терминале я перешла в каталог курса и клонировала созданный репрезиторий, ссылку для клонирования скопировав на странице созданного репозитория:

Picture Picture

###2.4.6. Настройка каталога курса 1. Я удалила лишний файл package.json с помощью команды rm. Далее создал дополнительные каталоги:

|  |
| --- |
| Picture |

Picture

1. Далее я отправила файлы на сервер GitHub и проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице GitHub:

Picture Picture Picture

# 4 Выполнение самостоятельной работы

1. Я создала отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства
2. Для того, чтобы прикрепить отчёт по лабораторной работе №1 на GitHub, сначала я перешла в соответствующий подкаталог:

|  |
| --- |
| Picture |

Picture

1. Далее я скопировала свою первую лабораторную работу и поместила ее в каталог lab1 Picture
2. Загрузила эту работу на GitHub:

|  |
| --- |
| Picture |

Picture

1. Проверила её наличие в моем репозитории:

|  |
| --- |
| Picture |

Picture

1. После написания отчёта по лабораторной работе №2 загрузила ее в репозиторий соответствующим образом. # Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Помимо этого, я получила полезные практические навыки по работе с системой Git.

# Список литературы

1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: https://www.gnu.org/software/gdb/.
2. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
3. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: https://midnight-commander. org/.
4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: https://asmtutor.com/.
5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O’Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: http://www.amazon.com/Learning- bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658.
6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O’Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
7. The NASM documentation. — 2021. — URL: https://www.nasm.us/docs.php.
8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс,
11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
12. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/.
13. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВ- Петербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
14. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — М. : МАКС Пресс, 2011. — URL: http://www.stolyarov.info/books/asm\_unix.
15. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
16. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер,
17. — 1120 с. — (Классика Computer Science). ::: {#refs} :::

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.

2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O’Reilly Media, 2016. 156 с.

3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.

4. Newham C. [Learning the bash Shell: Unix Shell Programming](http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658). O’Reilly Media, 2005. 354 с.