### По внешнему курсу «Введение в Linux»

Операционные системы

Тимур Ринатович Каримов

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	19
Список литературы		20

# Список иллюстраций

4.1	Вадание 1.1.3	8
4.2	вадание 1.1.5	8
4.3	вадание 1.2.6	9
4.4	вадание 1.2.8	9
4.5	вадание 1.2.10	9
4.6	Вадание 1.3.4	10
4.7	Вадание 1.3.6	10
4.8		10
4.9	Вадание 1.3.10	11
4.10	Вадание 1.4.3	11
4.11	Вадание 1.4.5	11
4.12	Вадание 1.4.7	12
4.13	Вадание 1.4.10	12
4.14	Вадание 1.4.12	13
4.15	Вадание 1.5.3	13
4.16	Вадание 1.5.6	13
4.17	Вадание 1.5.7	14
4.18	Вадание 1.6.4	14
4.19	Вадание 1.6.5	14
4.20	Вадание 1.6.8	15
	-11-	15
4.22	Вадание 1.7.5	15
4.23	Вадание 1.7.7	16
4.24	Вадание 1.8.3	16
4.25	Вадание 1.8.5	17
4.26	Вадание 1.8.7	17
4.27	Вадание 1.9.3	17
		18
4.29	Валание 1.9.6	18

### Список таблиц

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

## 1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux и её базовыми возможностями.

#### 2 Задание

- 1. Введение
- 2. Общая информация о курсе
- 3. Как установить Linux
- 4. Осваиваем Linux
- 5. Terminal: основы
- 6. Запуск исполняемых файлов
- 7. Ввод / вывод
- 8. Скачивание файлов из интернета
- 9. Работа с архивами
- 10. Поиск файлов и слов в файлах

#### 3 Теоретическое введение

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

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-		
талога	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	
/ root	Домашняя директория пользователя root	
/tmp	временные файлы	

Более подробно об Linux см. в [1-6].

#### 4 Выполнение лабораторной работы

1. Рассматриваем общую информацию о курсе и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.1-4.2).

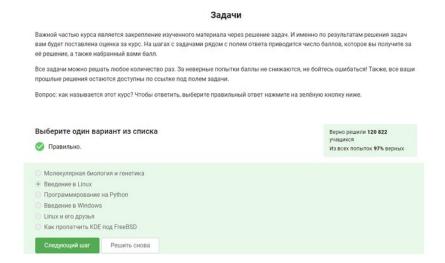


Рис. 4.1: Задание 1.1.3

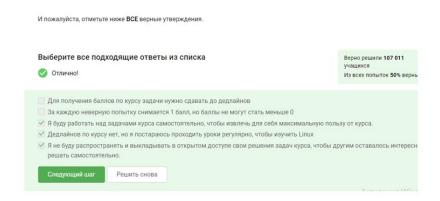


Рис. 4.2: Задание 1.1.5

2. Рассматриваем способы установки Linux и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.3-4.5).

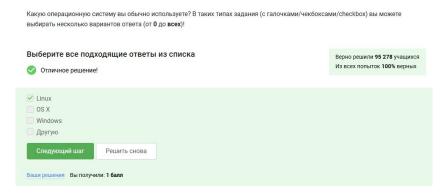


Рис. 4.3: Задание 1.2.6

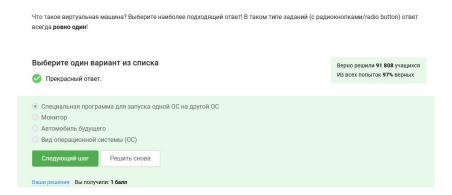


Рис. 4.4: Задание 1.2.8



Рис. 4.5: Задание 1.2.10

3. Осваиваем Linux и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.6-4.9).

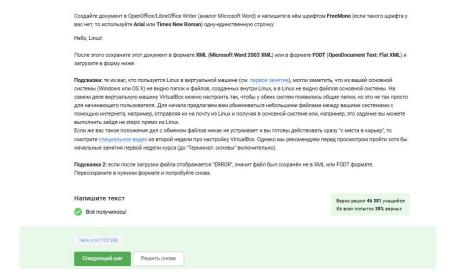


Рис. 4.6: Задание 1.3.4

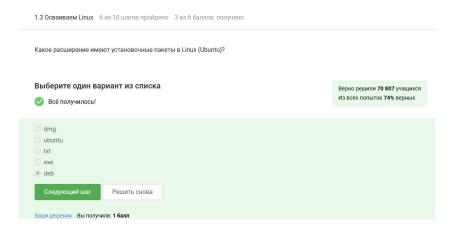


Рис. 4.7: Задание 1.3.6

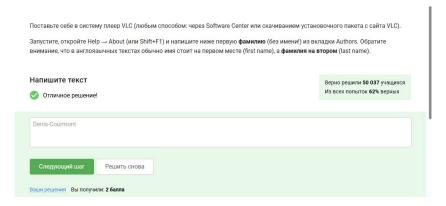


Рис. 4.8: Задание 1.3.8

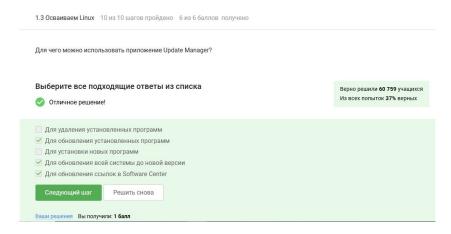
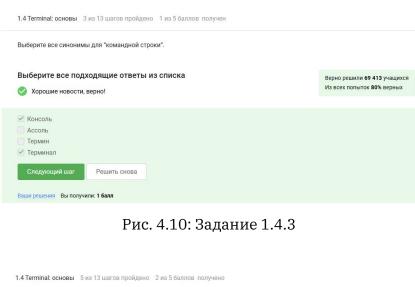


Рис. 4.9: Задание 1.3.10

4. Запускаем Terminal, а также изучаем несколько базовых команд для работы в нём и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.10-4.14).



Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

Грекрасный ответ.

Только РWD

рwd или РWD, но не Рwd

Только рwd

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 4.11: Задание 1.4.5

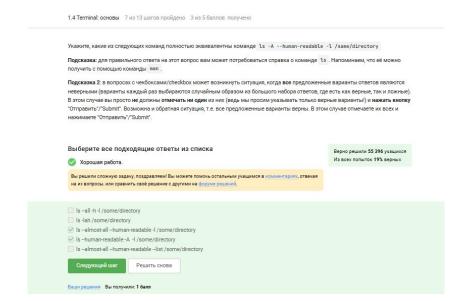


Рис. 4.12: Задание 1.4.7

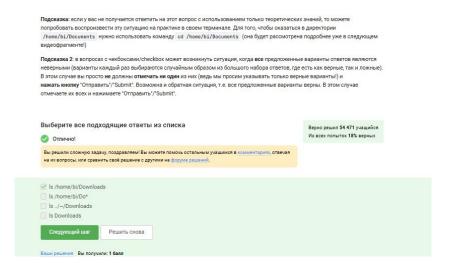


Рис. 4.13: Задание 1.4.10

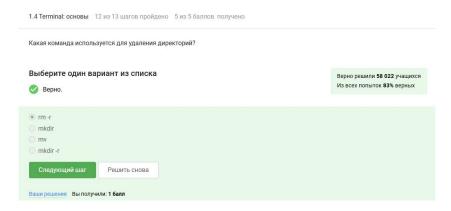


Рис. 4.14: Задание 1.4.12

5. Рассмотрели запуск исполняемых файлов и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.15-4.17).

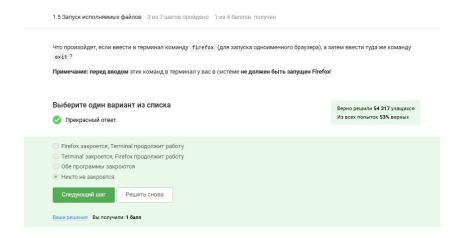


Рис. 4.15: Задание 1.5.3

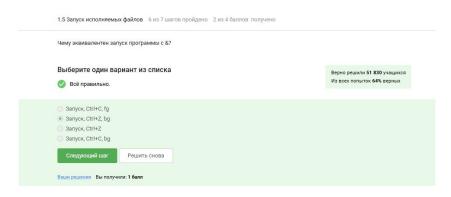


Рис. 4.16: Задание 1.5.6

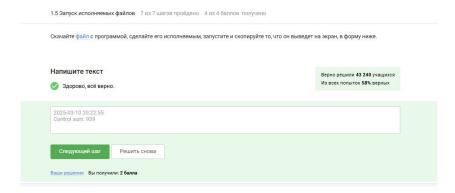


Рис. 4.17: Задание 1.5.7

6. Рассмотрели ввод/вывод и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.18-4.20).

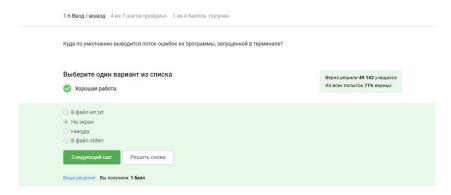


Рис. 4.18: Задание 1.6.4

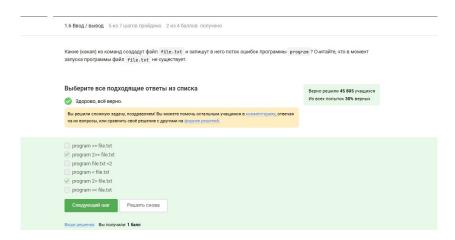


Рис. 4.19: Задание 1.6.5

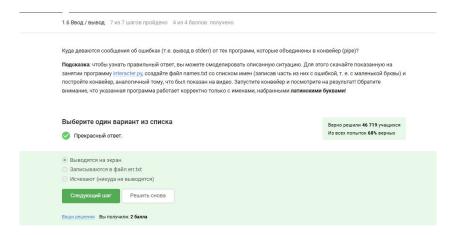


Рис. 4.20: Задание 1.6.8

7. Рассмотрели скачивание файлов из интернета и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.21-4.23).

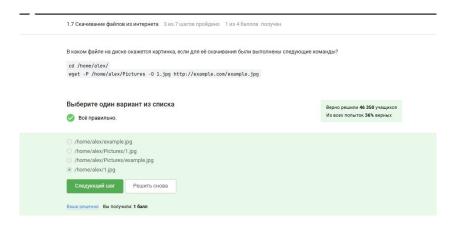


Рис. 4.21: Задание 1.7.3

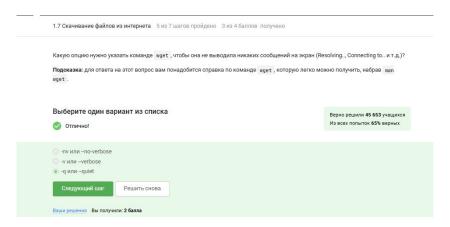


Рис. 4.22: Задание 1.7.5

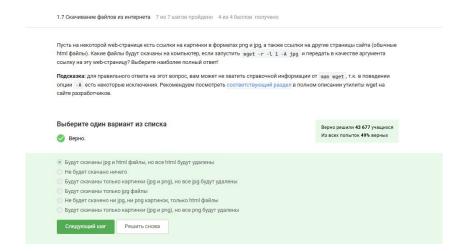


Рис. 4.23: Задание 1.7.7

8. Рассмотрели работу с архивами и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.24-4.26).

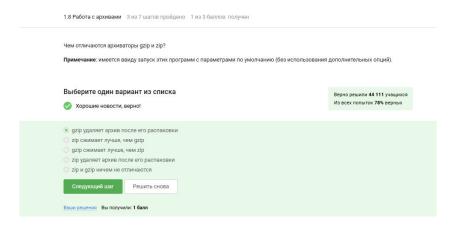


Рис. 4.24: Задание 1.8.3

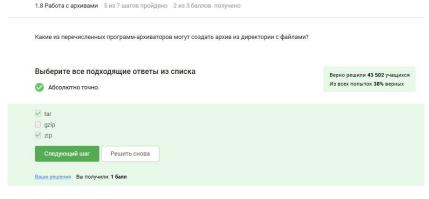


Рис. 4.25: Задание 1.8.5



Рис. 4.26: Задание 1.8.7

9. Рассмотрели способы поиска файлов и слов и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.27-4.29).

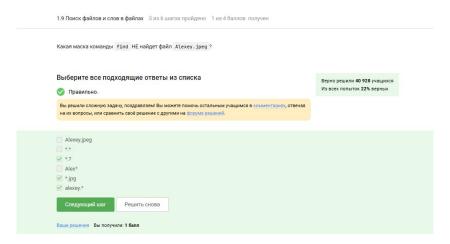


Рис. 4.27: Задание 1.9.3

Предположим, что в файле text.txt записаны строки, показанные среди вариантов ответа. Отметъте только те из них, которые выведет на экран команда grep "world" text.txt.

Выберите все подходящие ответы из списка

⊘ отличное решение!

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.

✓ The beautiful-world is not enough

☐ The World is Not Enough

☐ World world is not enough

☐ World is not enough

☐ The world is not enough

Рис. 4.28: Задание 1.9.5

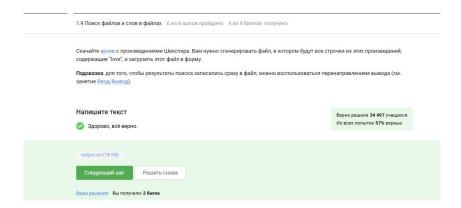


Рис. 4.29: Задание 1.9.6

### 5 Выводы

Познакомились с операционной системой Linux и её базовыми возможностями.

#### Список литературы

- 1. http://rus-linux.net/ виртуальная энциклопедия Linux
- 2. http://www.f-notes.info/linux:linux\_command довольно обширный список полезных команд терминала.
- 3. http://ru.najomi.org/\_nix полезные примеры использования команд терминала
- 4. http://forum.ubuntu.ru/ форум русскоязычного сообщества Ubuntu.
- 5. http://ru.najomi.org/vim команды vim
- 6. http://lib.ru/LINUXGUIDE/torvalds\_jast\_for\_fun.txt книга создателя Linux Линуса Торвальдса "Just for fun".