### По внешнему курсу «Введение в Linux»

Операционные системы

Головина Мария Игоревна

## Содержание

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

# Список иллюстраций

4.1	Задание 2.1.3.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8
4.2	Задание 2.1.6.																									8
4.3	Задание 2.2.4.																									9
4.4	Задание 2.2.6.																									9
4.5	Задание 2.2.8.																									9
4.6	Задание 2.3.4.																									10
4.7	Задание 2.3.6.																									10
4.8	Задание 2.3.7 .																									11
4.9	Задание 2.3.8.																									11
4.10	Задание 2.4.5 .																									12
4.11	Задание 2.4.8.																									12
4.12	Задание 2.4.10																									12
4.13	Задание 2.4.11																									13
4.14	Задание 2.5.7 .																									13
4.15	Задание 2.5.8 .																									14
4.16	Задание 2.5.9 .																									14
4.17	Задание 2.5.12																									15
4.18	Задание 2.5.13																									15
4.19	Задание 2.6.5 .																									16
4.20	Задание 2.6.10																									16
4.21	Задание 2.6.14																									16
4.22	Задание 2.6.15																									17
	Задание 2.6.18																									17
4.24	Залание 2.6.19																									18

## Список таблиц

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

## 1 Цель работы

Познакомятся с операционной системой Linux и её базовыми возможностями.

#### 2 Задание

- 1. Работа на сервере
- 2. Знакомство с сервером
- 3. Обмен файлами
- 4. Запуск приложений
- 5. Контроль запускаемых программ
- 6. Многопоточные приложения
- 7. Менеджер терминалов tmux
- 8. Как установить Linux: расширенное руководство

#### 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. Познакомились с сервером и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.1-4.2).

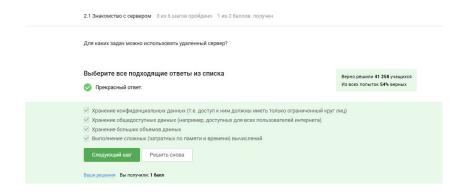


Рис. 4.1: Задание 2.1.3



Рис. 4.2: Задание 2.1.6

2. Рассмотрели обмен файлами и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.3-4.5).

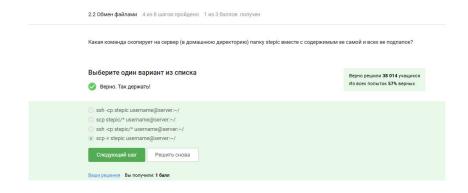


Рис. 4.3: Задание 2.2.4

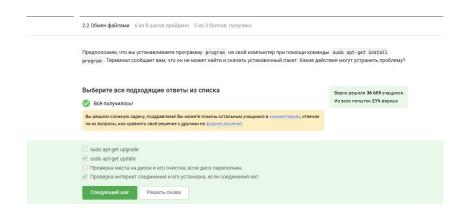


Рис. 4.4: Задание 2.2.6

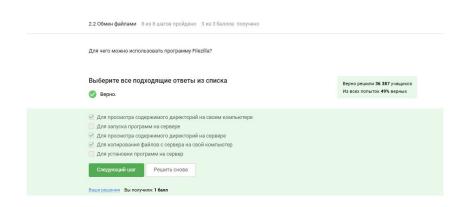


Рис. 4.5: Задание 2.2.8

3. Рассмотрели запуск приложений и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.6-4.9).

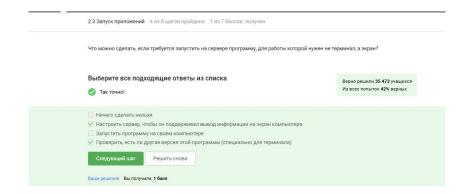


Рис. 4.6: Задание 2.3.4

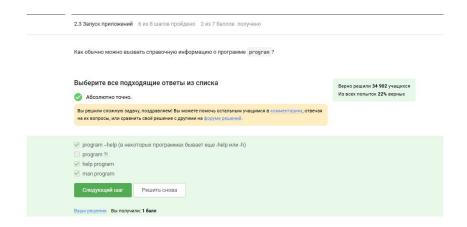


Рис. 4.7: Задание 2.3.6

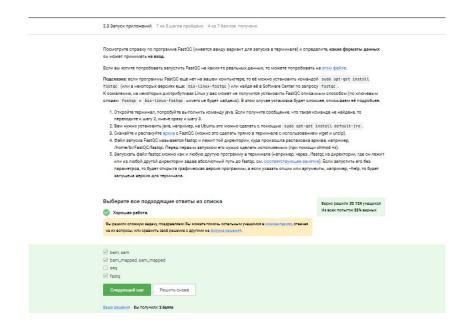


Рис. 4.8: Задание 2.3.7

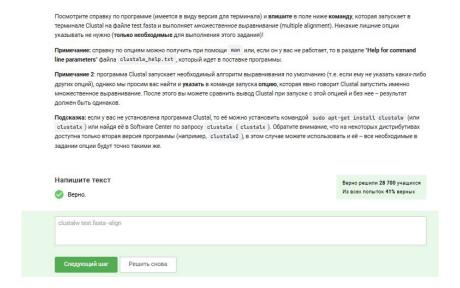


Рис. 4.9: Задание 2.3.8

4. Рассмотрели контроль запускаемых приложений и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.10-4.13).

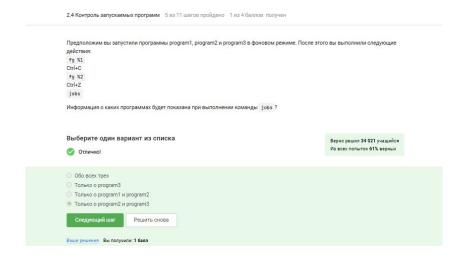


Рис. 4.10: Задание 2.4.5

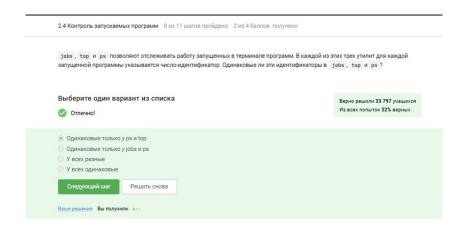


Рис. 4.11: Задание 2.4.8

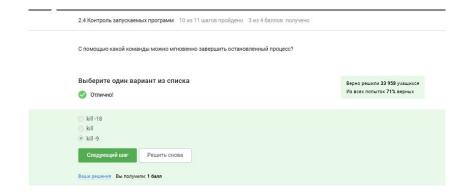


Рис. 4.12: Задание 2.4.10



Рис. 4.13: Задание 2.4.11

5. Познакомились с многопоточными приложениями и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.14-4.18).

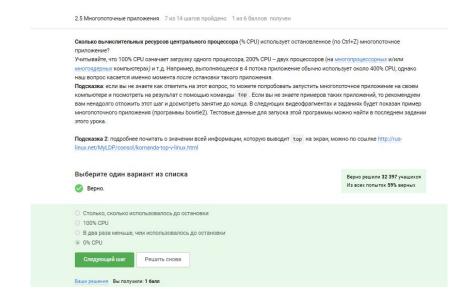


Рис. 4.14: Задание 2.5.7

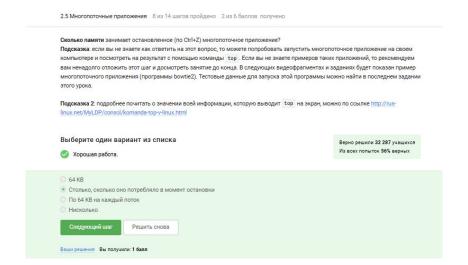


Рис. 4.15: Задание 2.5.8

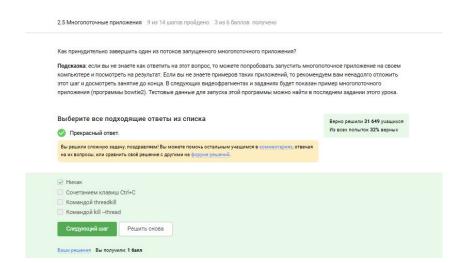


Рис. 4.16: Задание 2.5.9

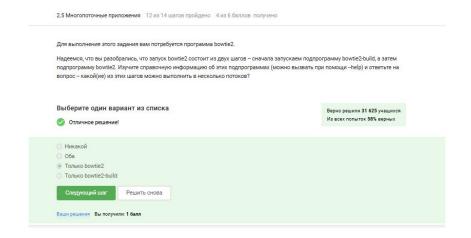


Рис. 4.17: Задание 2.5.12

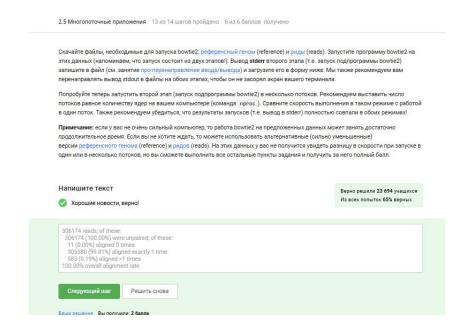


Рис. 4.18: Задание 2.5.13

6. Познакомились с Менеджером терминалов tmux и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.19-4.24).



Рис. 4.19: Задание 2.6.5

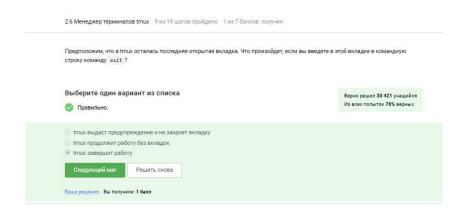


Рис. 4.20: Задание 2.6.10

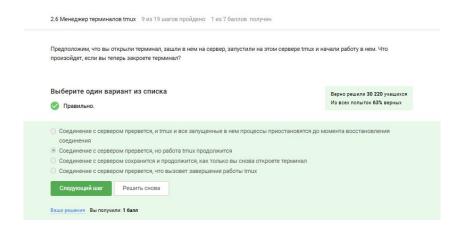


Рис. 4.21: Задание 2.6.14

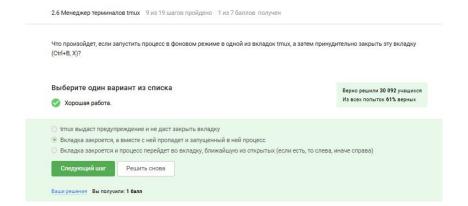


Рис. 4.22: Задание 2.6.15

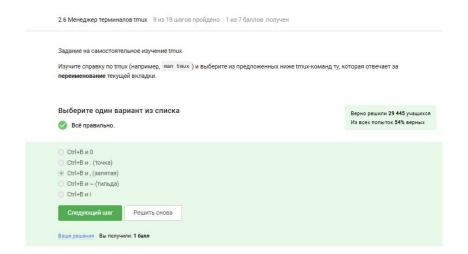


Рис. 4.23: Задание 2.6.18

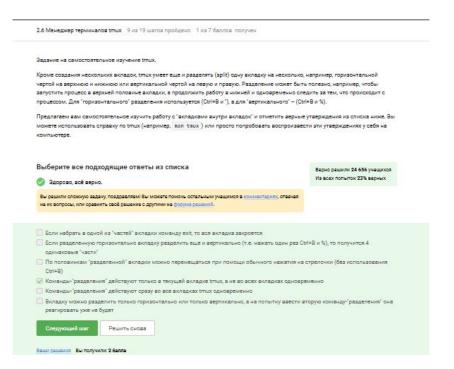


Рис. 4.24: Задание 2.6.19

## 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".