По внешнему курсу «Введение в Linux»

Операционные системы

Головина Мария Игоревна

Содержание

1	Цель работы	6
2	Задание	7
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	28
Сг	писок литературы	29

Список иллюстраций

4.1	Задание 3.1.5		9
4.2	Задание 3.1.7		10
4.3	Задание 3.1.8		10
4.4	Задание 3.1.10		11
4.5	Задание 3.1.11		11
4.6	Задание 3.2.3		12
4.7	Задание 3.2.5		12
4.8	Задание 3.2.7		13
4.9	Задание 3.2.10		13
4.10	Задание 3.3.3		14
4.11	Задание 3.3.5		15
	Задание 3.3.6		16
4.13	Задание 3.3.8		16
4.14	Задание 3.3.9		17
4.15	Задание 3.4.3		17
4.16	Задание 3.4.5		18
4.17	Задание 3.4.6		18
4.18	Задание 3.4.8		19
4.19	Задание 3.4.9		19
4.20	Задание 3.4.10		20
4.21	Задание 3.5.3		20
4.22	Задание 3.5.4		21
4.23	Задание 3.5.5		21
4.24	Задание 3.5.7		22
4.25	Задание 3.5.9		22
4.26	Задание 3.5.11		23
4.27	Задание 3.5.12		23
4.28	Задание 3.6.3		24
4.29	Задание 3.6.5		24
4.30	Задание 3.6.7		24
4.31	Задание 3.6.10		25
4.32	Задание 3.7.4		25
4.33	Задание 3.7.5		25
4.34	Задание 3.7.7		26
4.35	Задание 3.7.8		26
1 36	Зэлэнид 3 7 10		27

4.37 Итог																																									า	, –	
+.5 / MITOI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	۷	. /	

Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 8

1 Цель работы

Познакомятся с операционной системой Linux и её базовыми возможностями.

2 Задание

- 1. Продвинутые темы
- 2. Текстовый редактор vim
- 3. Скрипты на bash: основы
- 4. Скрипты на bash: ветвления и циклы
- 5. Скрипты на bash: разное
- 6. Продвинутый поиск и редактирование
- 7. Строим графики в gnuplot
- 8. Разное

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 Текстовым редактор vim и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.1-4.5).

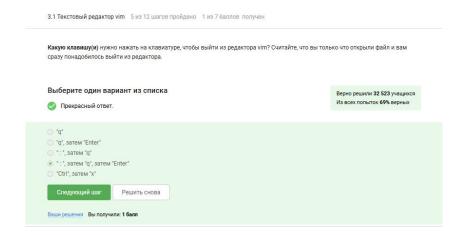


Рис. 4.1: Задание 3.1.5

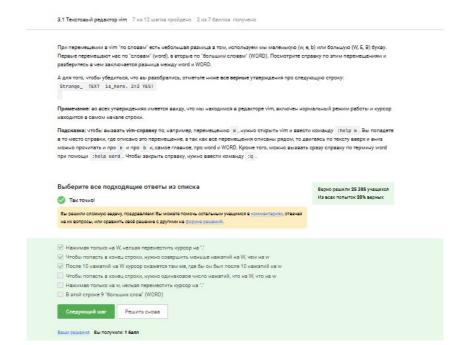


Рис. 4.2: Задание 3.1.7

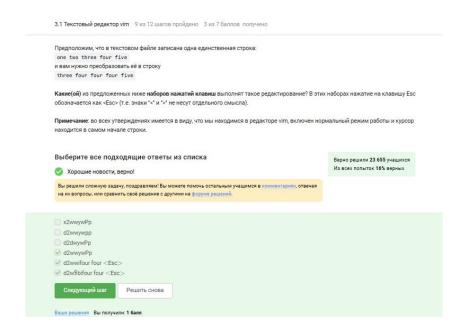


Рис. 4.3: Задание 3.1.8

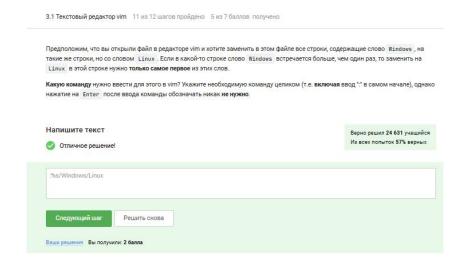


Рис. 4.4: Задание 3.1.10

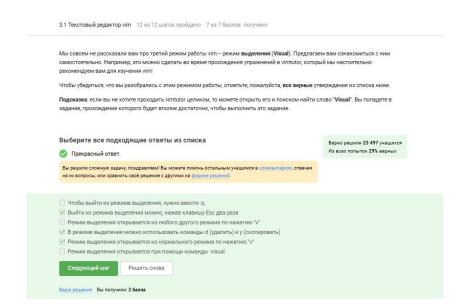


Рис. 4.5: Задание 3.1.11

2. Познакомились с основами скриптов на bash и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.6-4.9).

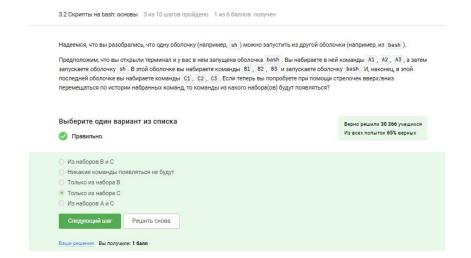


Рис. 4.6: Задание 3.2.3

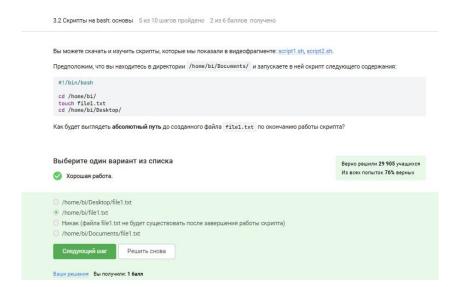


Рис. 4.7: Задание 3.2.5

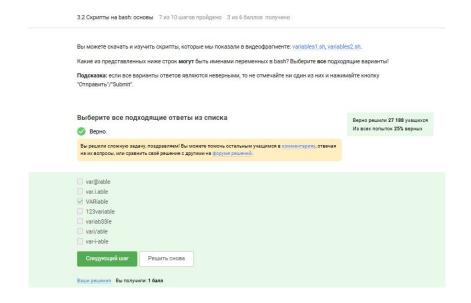


Рис. 4.8: Задание 3.2.7

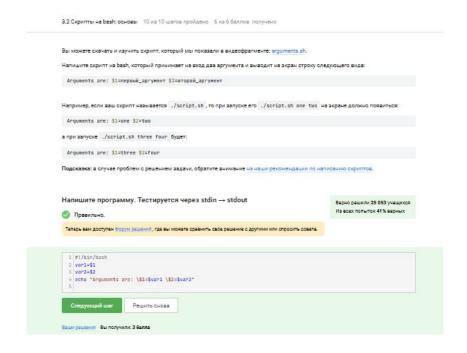


Рис. 4.9: Задание 3.2.10

3. Изучили скрипты на bash: ветвления и циклы и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.10-4.14).

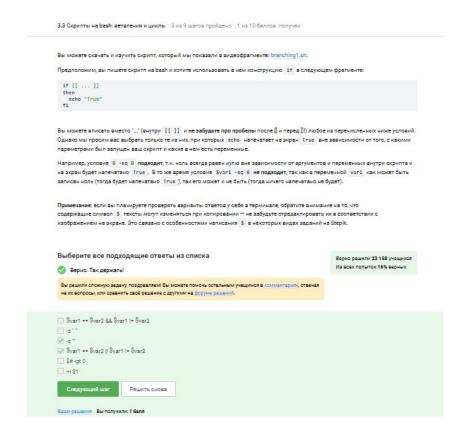


Рис. 4.10: Задание 3.3.3

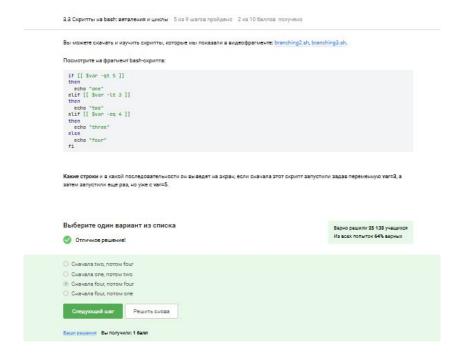


Рис. 4.11: Задание 3.3.5



Рис. 4.12: Задание 3.3.6

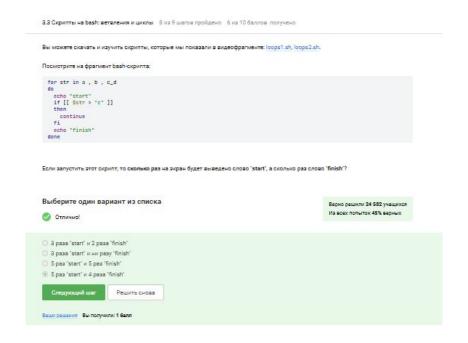


Рис. 4.13: Задание 3.3.8

```
##!/bin/bash

##ile true; do

decho "enter your name:"

read name

if [-z "$name"]; then

echo "bye"

break

fi

techo "enter your age:"

read age

cho "bye"

break

fi

fi ["$age" -eq 8 ]; then

echo "bye"

break

fi

fi ["$age" -le 16 ]; then

group="child"

elif ["$age" -ge 17 ] && ["$age" -le 25 ]; then

group="youth"

else

group="adult"

fi

cho "$name, your group is $group"

done

Cheдующий шат

Peшитъ СНОВа
```

Рис. 4.14: Задание 3.3.9

4. Изучили скрипты на bash: разное и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.15-4.20)

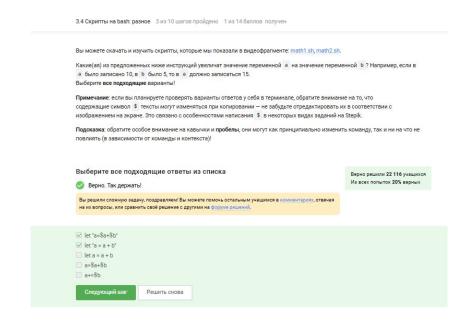


Рис. 4.15: Задание 3.4.3

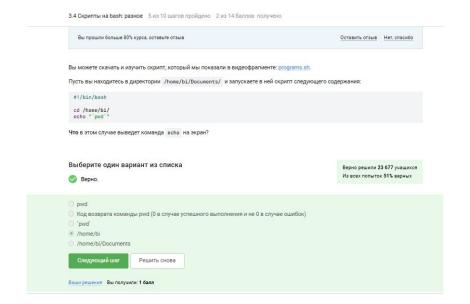


Рис. 4.16: Задание 3.4.5

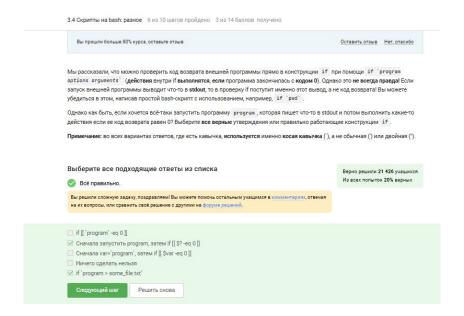


Рис. 4.17: Задание 3.4.6

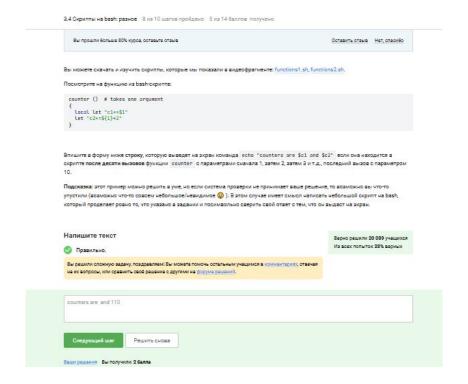


Рис. 4.18: Задание 3.4.8

Рис. 4.19: Задание 3.4.9

Рис. 4.20: Задание 3.4.10

5. Изучили продвинутый поиск и редактирование и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.21-4.27)

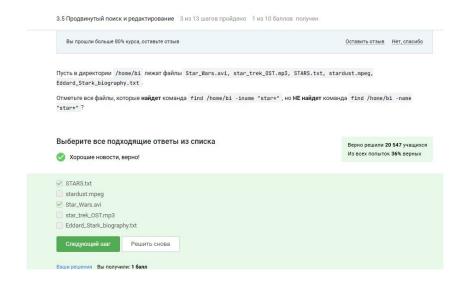


Рис. 4.21: Задание 3.5.3

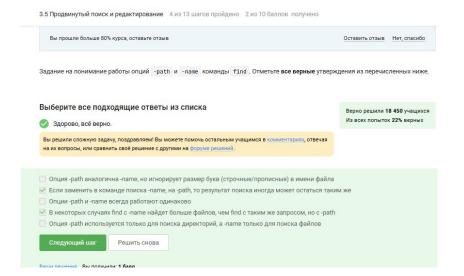


Рис. 4.22: Задание 3.5.4

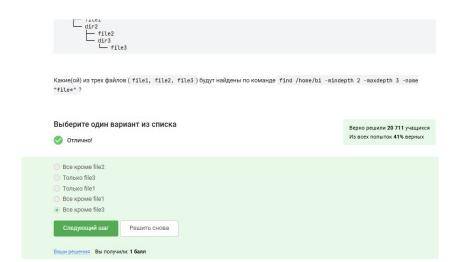


Рис. 4.23: Задание 3.5.5

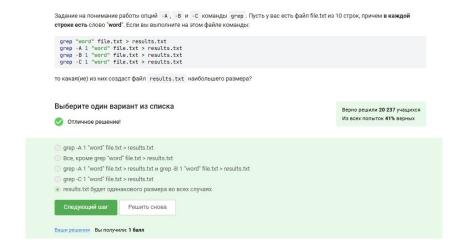


Рис. 4.24: Задание 3.5.7

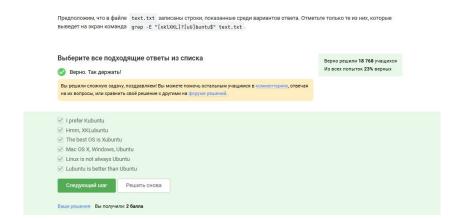


Рис. 4.25: Задание 3.5.9

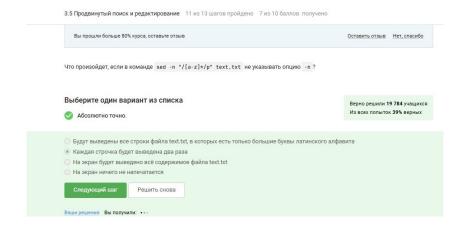


Рис. 4.26: Задание 3.5.11



Рис. 4.27: Задание 3.5.12

6. Изучили построение графиков в gnuplot и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.28-4.31)

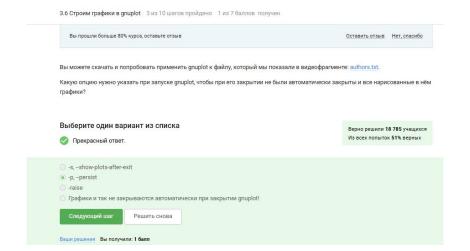


Рис. 4.28: Задание 3.6.3

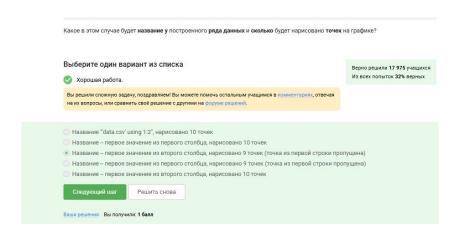


Рис. 4.29: Задание 3.6.5

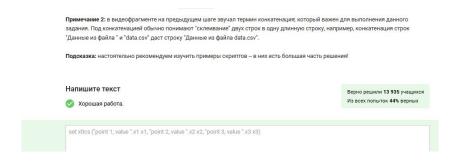


Рис. 4.30: Задание 3.6.7



Рис. 4.31: Задание 3.6.10

7. Изучили пункт Разное и отвечаем на несколько тестовых вопросов (рис. 4.32-4.37)

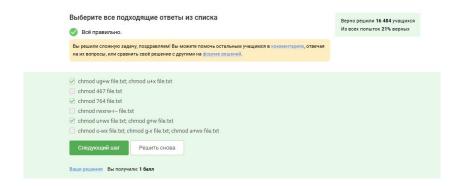


Рис. 4.32: Задание 3.7.4

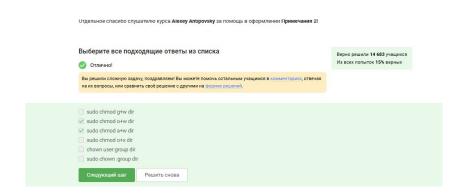


Рис. 4.33: Задание 3.7.5

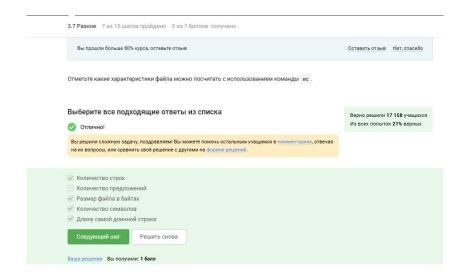


Рис. 4.34: Задание 3.7.7

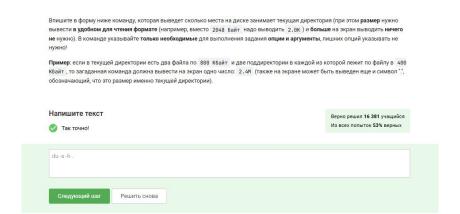


Рис. 4.35: Задание 3.7.8

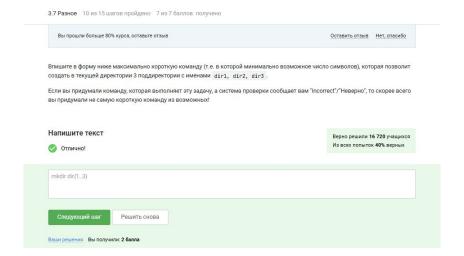


Рис. 4.36: Задание 3.7.10

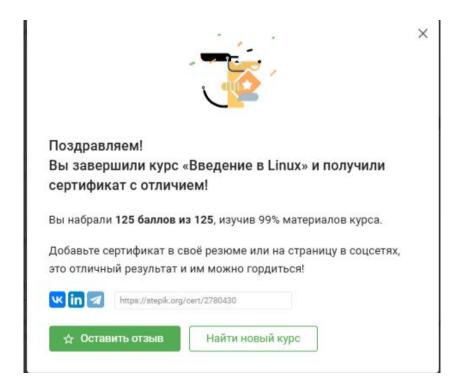


Рис. 4.37: Итог

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".