Отчет по внешнему курсу «Введение в Linux»

Операционные системы

Тимур Ринатович Каримов

Содержание

1	Цель работы	6
2	Задание	7
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	26
Сг	писок литературы	27

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 .															14
	Задание 3.3.6 .															15
4.13	Задание 3.3.8 .															15
4.14	Задание 3.3.9 .															16
4.15	Задание 3.4.3 .															16
4.16	Задание 3.4.5 .															17
4.17	Задание 3.4.6 .															17
4.18	Задание 3.4.8 .															18
4.19	Задание 3.4.9 .															18
4.20	Задание 3.4.10															19
4.21	Задание 3.5.3 .												. .			19
4.22	Задание 3.5.4 .												. .			20
4.23	Задание 3.5.5 .															20
4.24	Задание 3.5.7 .															21
4.25	Задание 3.5.9 .															21
4.26	Задание 3.5.11															21
4.27	Задание 3.5.12															22
4.28	Задание 3.6.3 .															22
4.29	Задание 3.6.5 .															22
4.30	Задание 3.6.7 .															23
4.31	Задание 3.6.10															23
4.32	Задание 3.7.4 .												. .			23
	Задание 3.7.5 .															24
4.34	Задание 3.7.7 .															24
4.35	Задание 3.7.8 .															24
	Зэлэние 3 7 10															25

4.37 Итог		 																																_	_		2.	5
4.57 FIIOI	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠ ي	J

Список таблиц

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

1 Цель работы

Освоить продвинутые темы в Linux, научиться работать c bash, vim, guplot.

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).

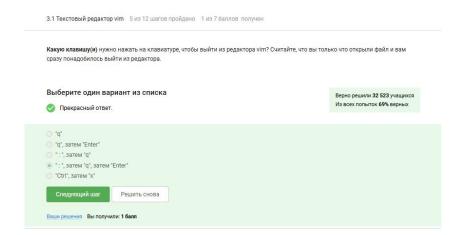


Рис. 4.1: Задание 3.1.5

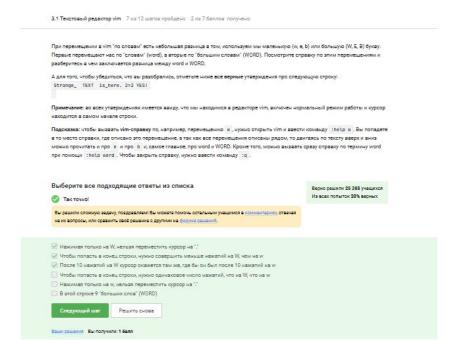


Рис. 4.2: Задание 3.1.7

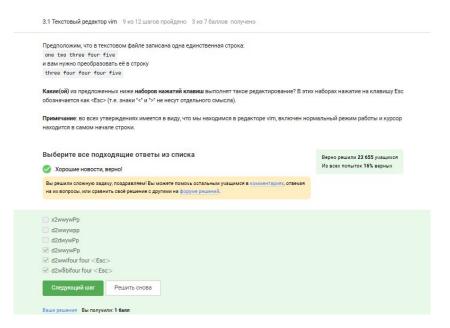


Рис. 4.3: Задание 3.1.8



Рис. 4.4: Задание 3.1.10

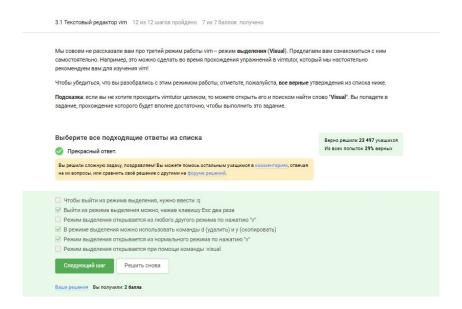


Рис. 4.5: Задание 3.1.11

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

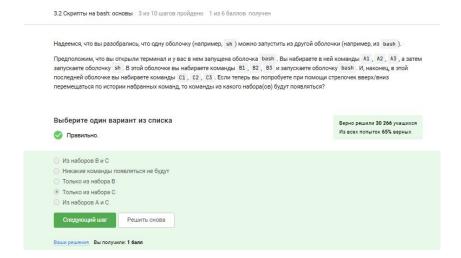


Рис. 4.6: Задание 3.2.3

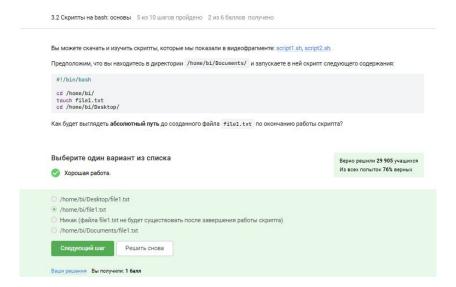


Рис. 4.7: Задание 3.2.5

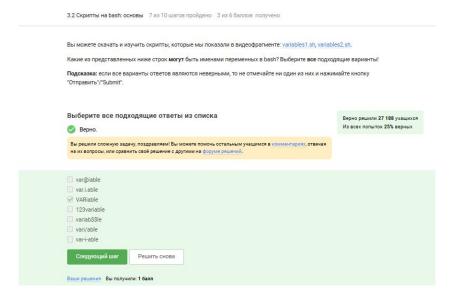


Рис. 4.8: Задание 3.2.7

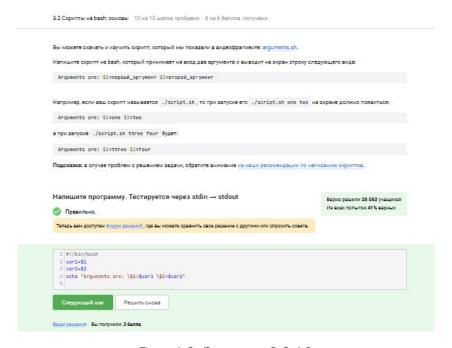


Рис. 4.9: Задание 3.2.10

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

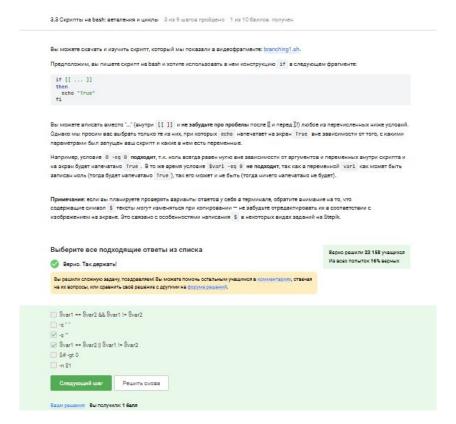


Рис. 4.10: Задание 3.3.3

Вы можете скачать и изучить скрипты, которые мы показали в видеофр	arweнте: branching2.sh, branching3.sh.
Посмотрите на фрагмент bash-скрипта:	
if [[\$var -qt 5]] then echo 'one" elif [[\$var -tt 3]] then echo 'theo etho 'theo echo 'three"	
else	
echo "fouc"	
	сначала этот скрипт запустили задав переменную var=3, а
ті. Какие строки и в какой последовательности он выведет на экран, если затем запустили еще раз, но уже с чат=5. Выберите один вариант из списка	сначала этот скрипт запустили задав переменную var=3, а Вермо решили 25 138 учащихс Из всех попиток 64% вермых
ті. Какие строки и в какой последовательности он выведет на экран, если затем запустили еще раз, но уже с чаг=5.	Еерьо рашили 25 138 учащих
ті. Какие строки и в какой последовательности он выведет на экран, если затем запустили еще раз, но уже с чат=5. Выберите один вариант из списка	Еерьо рашили 25 138 учащих
та Какие строки и в какой последовательности он выведет на экран, если автем запустили еще раз, но уже с var=5. Выберите один вариант из списка Отличное решение! Сначала two, потом four Сначала опеделотом тwo	Еерьо рашили 25 138 учащих
та Какие строки и в какой последовательности он выведет на экран, если автем запустили еще раз, но уже с чаг=5. Выберите один вариант из списка Отличное решение! Сызчала тио, потом four Сызчала тио, потом four Сызчала опе, потом two	Еерьо рашили 25 138 учащих
та Какие строки и в какой последовательности он выведет на экран, если автем запустили еще раз, но уже с var=5. Выберите один вариант из списка Отличное решение! Сначала two, потом four Сначала опеделотом тwo	Еерьо рашили 25 138 учащих

Рис. 4.11: Задание 3.3.5

```
B → > No students
1 → 3 students
2 → 2 students
3 → 3 students
3 → 3 students
4 → 4 students
5 # Some → A lot of students

In Bonnesewer 3 students
5 # Some → A lot of students

Index-value 2: a students

Index-value 3: a supports vipous crosso list of warehasol dycasel

Index-value 2: a students

Index-value 3: a supports value of the students of the students

Index-value 3: a support value of the students

Index-value 3: a support value of the students

Index-value 3: a support value of the students

Index-value 4: a student of the students

Index-value 5: a student of the students

Index-value 5: a student of the students

Index-value 6: a student of the students

Index-value 6: a student of the students

Index-value 6: a student of the student
```

Рис. 4.12: Задание 3.3.6

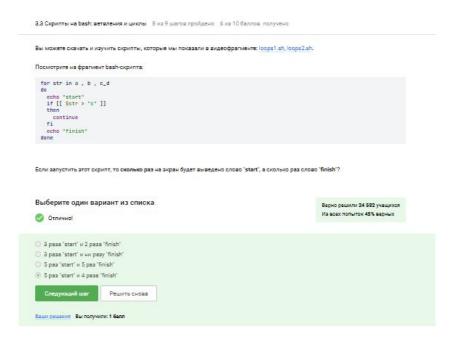


Рис. 4.13: Задание 3.3.8

```
#!/bin/bash

while true; do
echo "enter your name:"
read name

if [ -z "$name" ]; then
echo "bye"
break

fi

cho "enter your age:"
read age

if [ "$age" -eq 0 ]; then
echo "bye"
break

if [ "$age" -eq 0 ]; then
echo "bye"
break

if [ "$age" -le 16 ]; then
group="child"
elif [ "$age" -le 16 ]; then
group="youth"
elif [ "$age" -ge 17 ] && [ "$age" -le 25 ]; then
group="youth"
elif else
group="adult"
fi
echo "$name, your group is $group"

done

Cacayyouwiw war

Pewwith Choba
```

Рис. 4.14: Задание 3.3.9

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

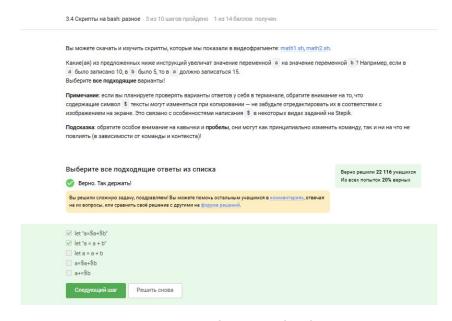


Рис. 4.15: Задание 3.4.3

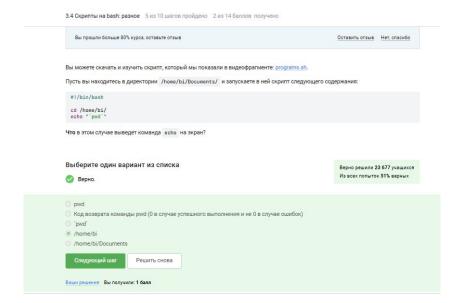


Рис. 4.16: Задание 3.4.5

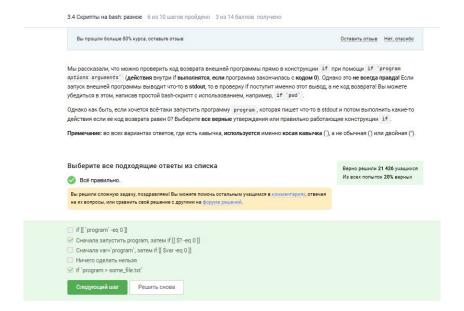


Рис. 4.17: Задание 3.4.6

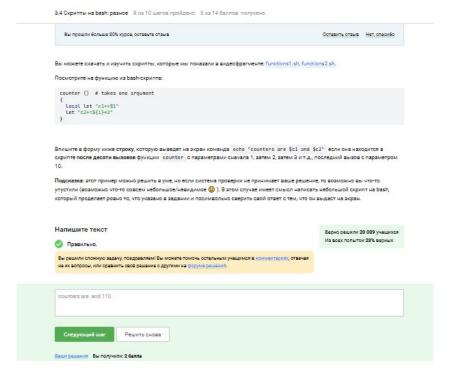


Рис. 4.18: Задание 3.4.8

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)

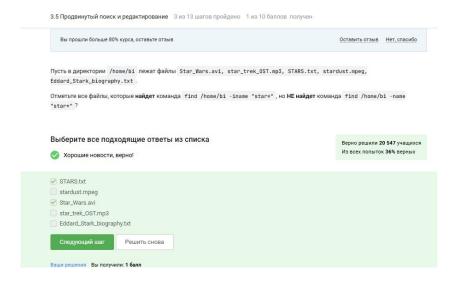


Рис. 4.21: Задание 3.5.3

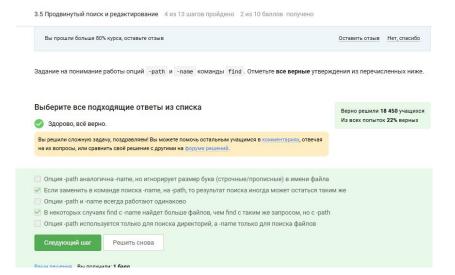


Рис. 4.22: Задание 3.5.4

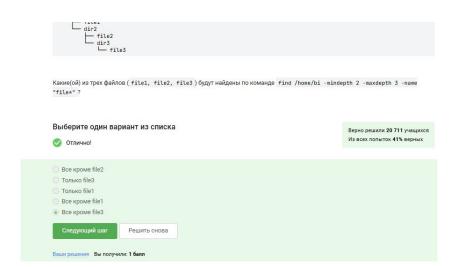


Рис. 4.23: Задание 3.5.5

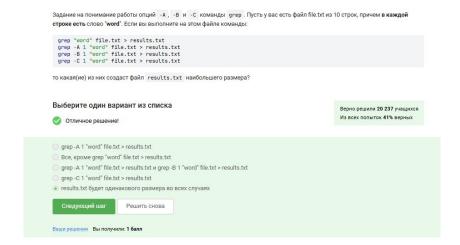


Рис. 4.24: Задание 3.5.7

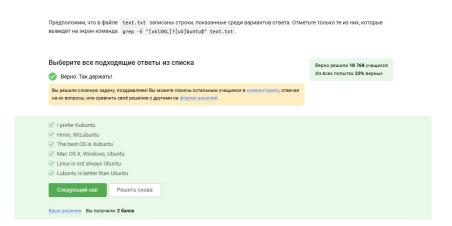


Рис. 4.25: Задание 3.5.9

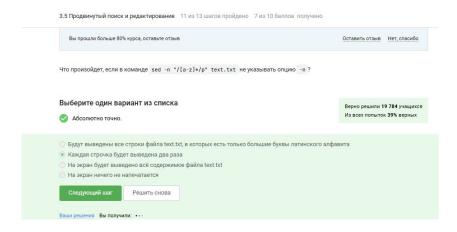


Рис. 4.26: Задание 3.5.11

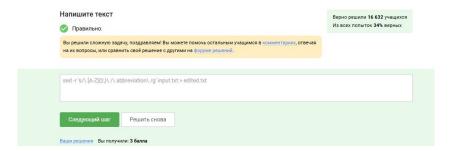


Рис. 4.27: Задание 3.5.12

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

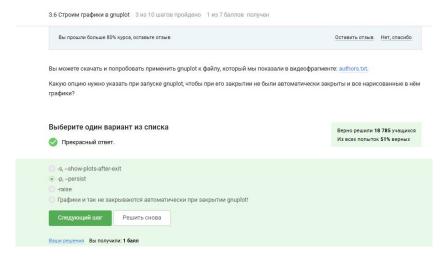


Рис. 4.28: Задание 3.6.3

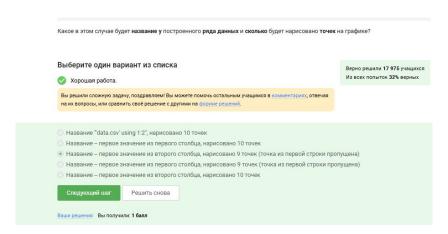


Рис. 4.29: Задание 3.6.5



Рис. 4.31: Задание 3.6.10

Следующий шаг Решить снова

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



Рис. 4.32: Задание 3.7.4

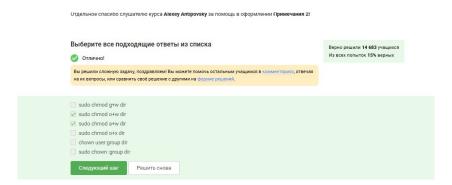


Рис. 4.33: Задание 3.7.5

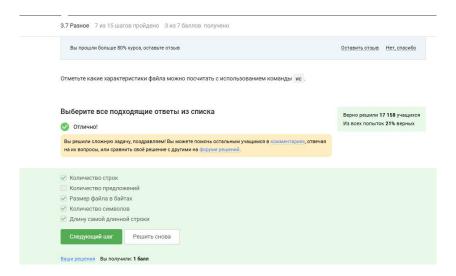


Рис. 4.34: Задание 3.7.7

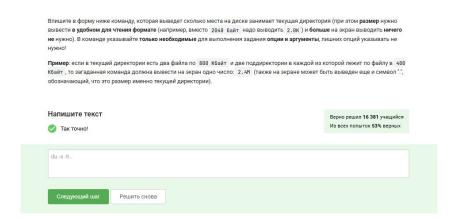


Рис. 4.35: Задание 3.7.8

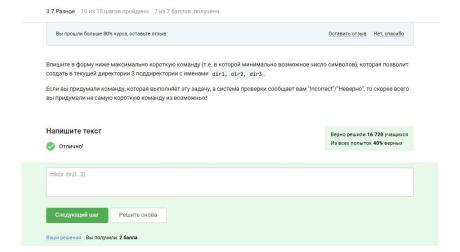


Рис. 4.36: Задание 3.7.10

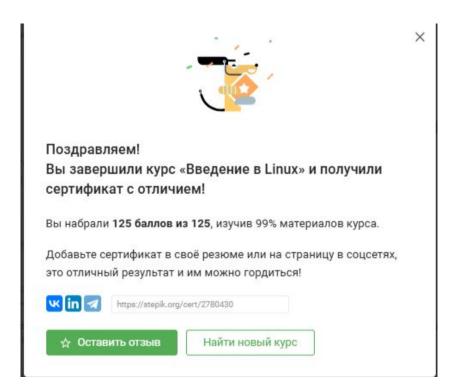


Рис. 4.37: Итог

5 Выводы

Освоили продвинутые темы в Linux, научились работать c bash, vim, guplot.

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".