По внешнему курсу «Введение в Linux»

Операционные системы

Тимур Ринатович Каримов

Содержание

# 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. 1 приведено краткое описание стандартных каталогов Linux.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

| 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 |
| / 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).

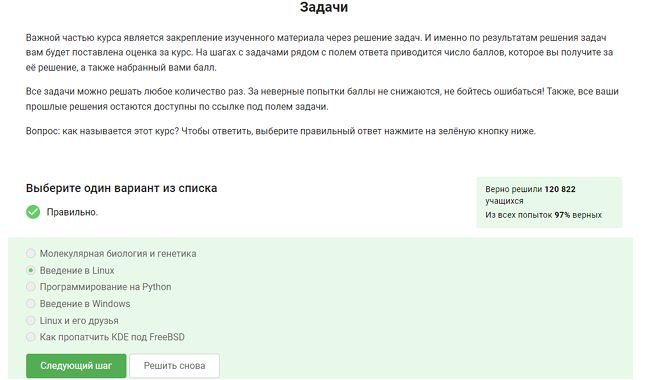


Рис. 1: Задание 1.1.3

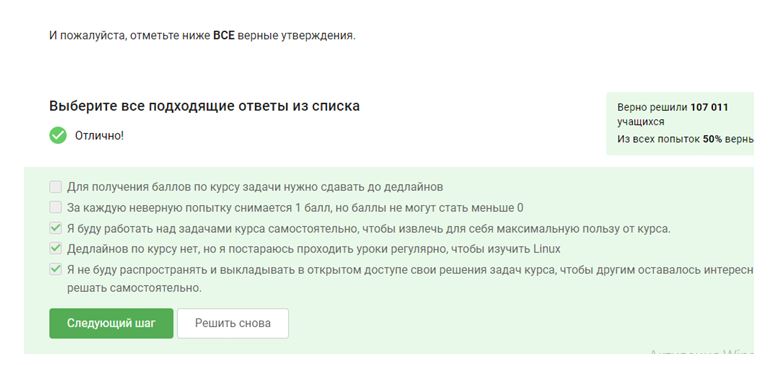


Рис. 2: Задание 1.1.5

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

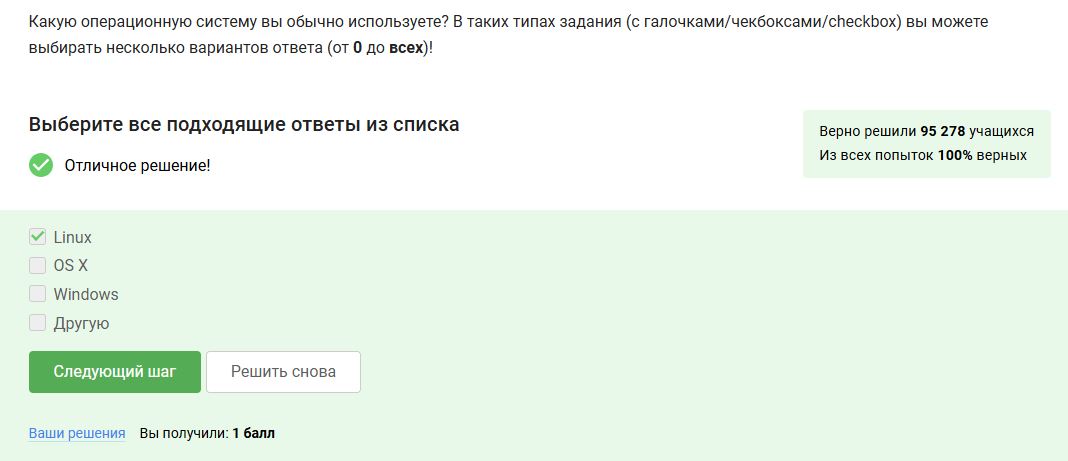


Рис. 3: Задание 1.2.6

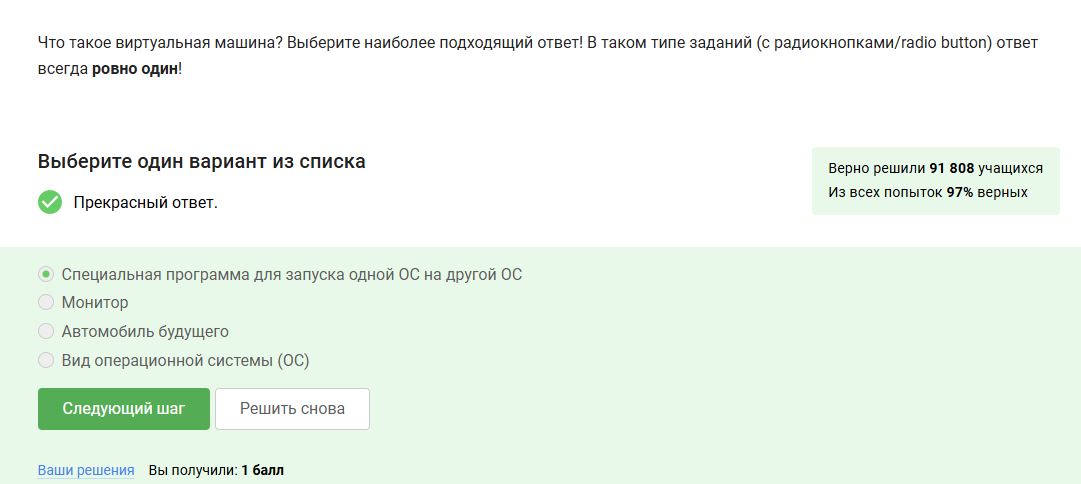


Рис. 4: Задание 1.2.8

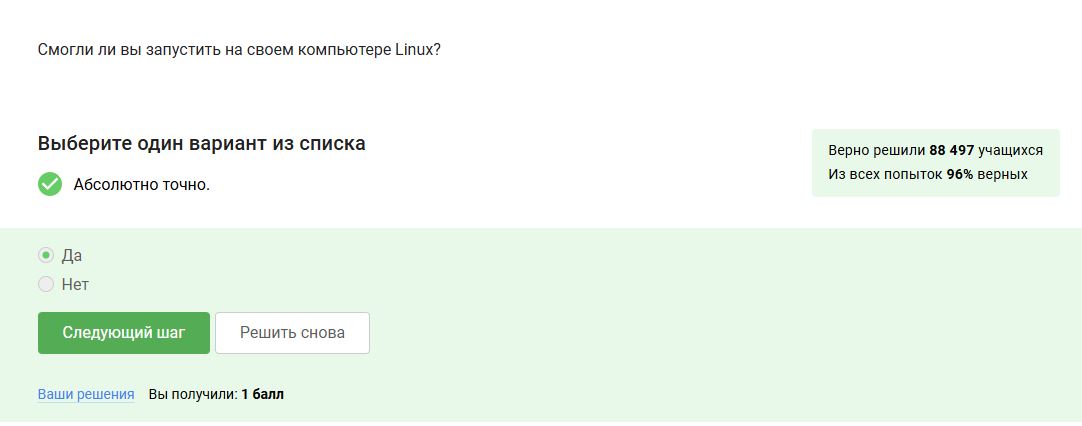


Рис. 5: Задание 1.2.10

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

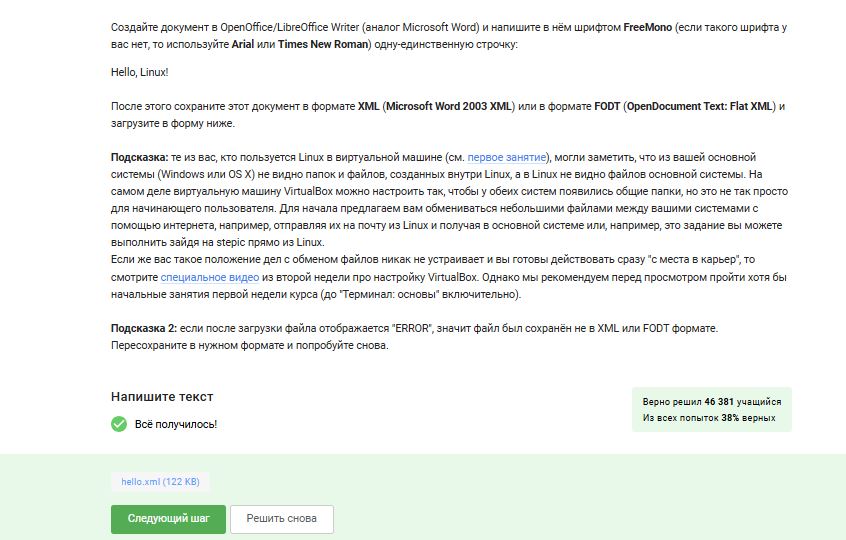


Рис. 6: Задание 1.3.4

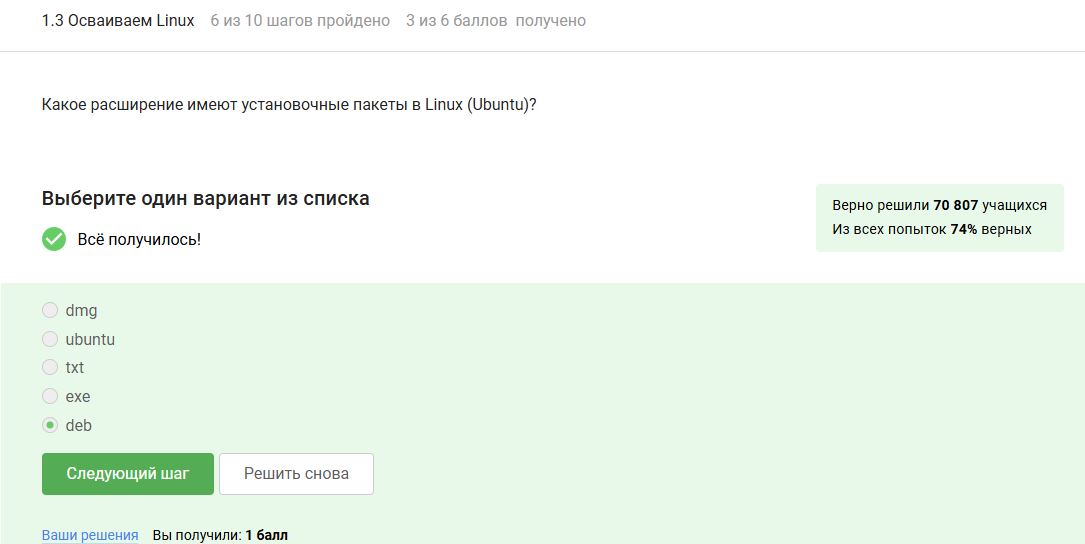


Рис. 7: Задание 1.3.6

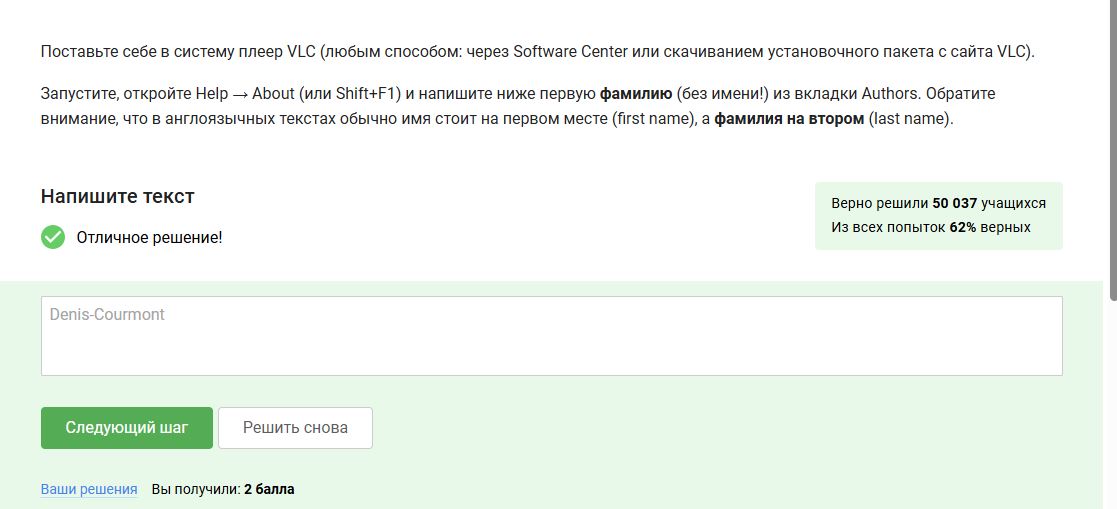


Рис. 8: Задание 1.3.8

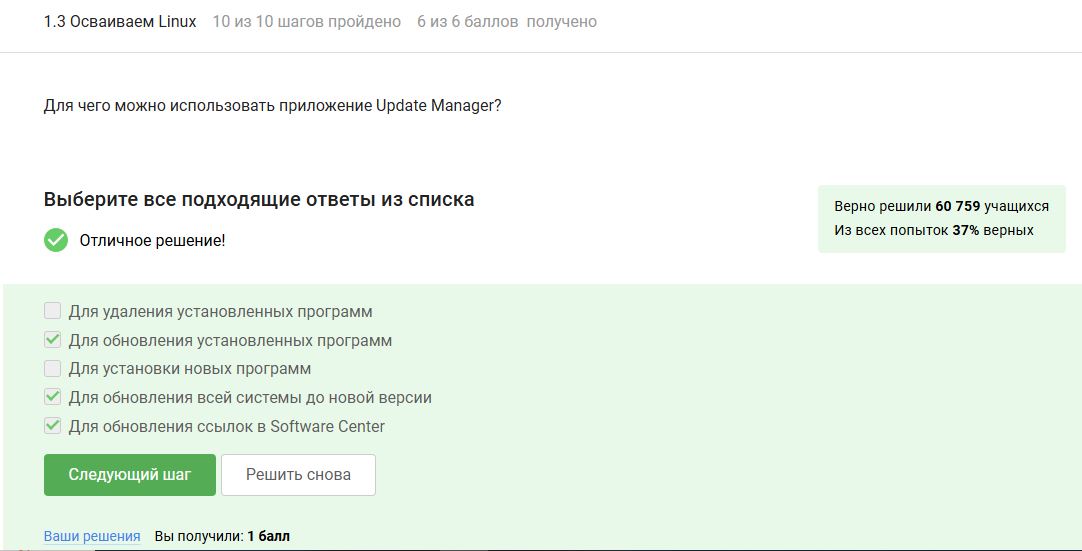


Рис. 9: Задание 1.3.10

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

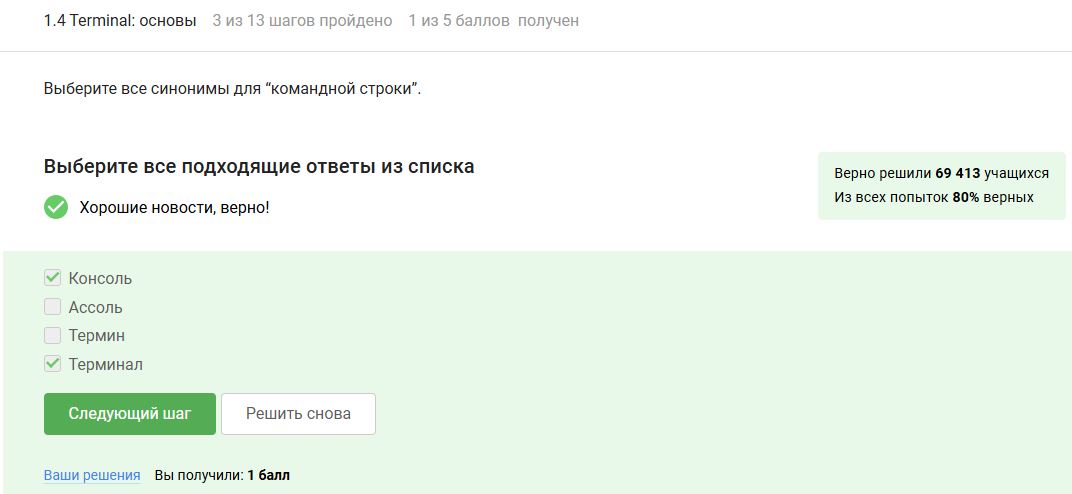


Рис. 10: Задание 1.4.3

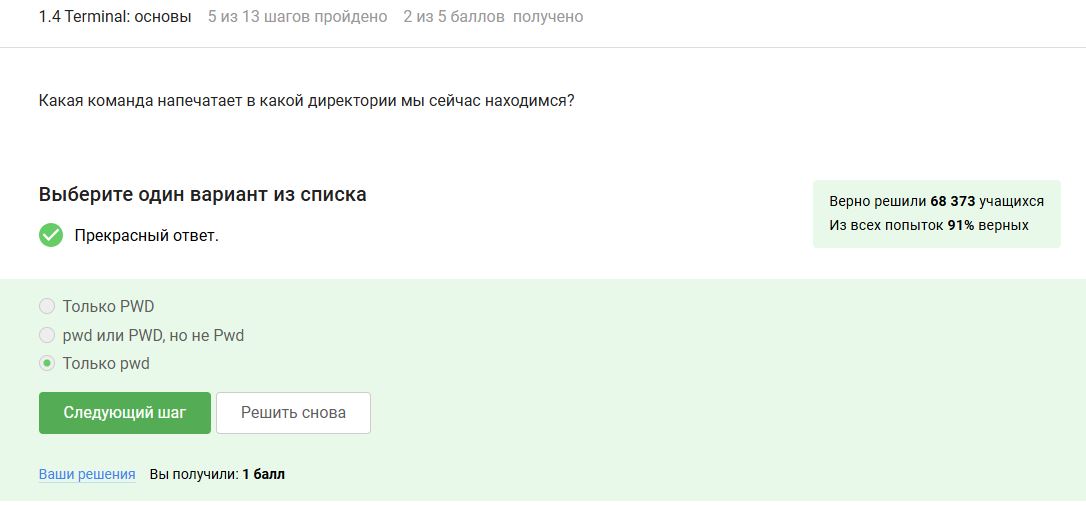


Рис. 11: Задание 1.4.5

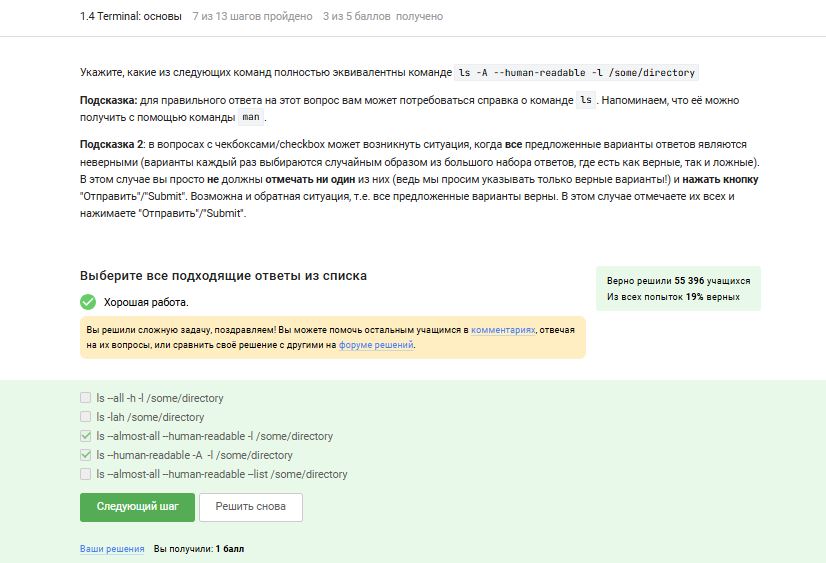


Рис. 12: Задание 1.4.7

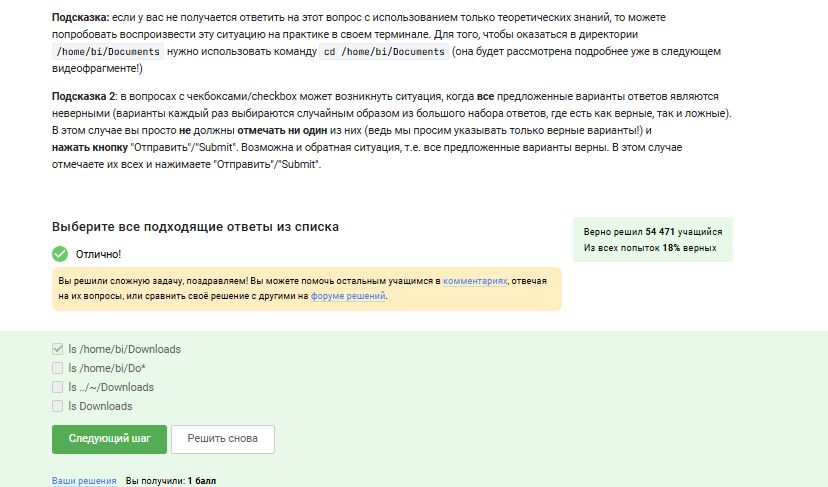


Рис. 13: Задание 1.4.10

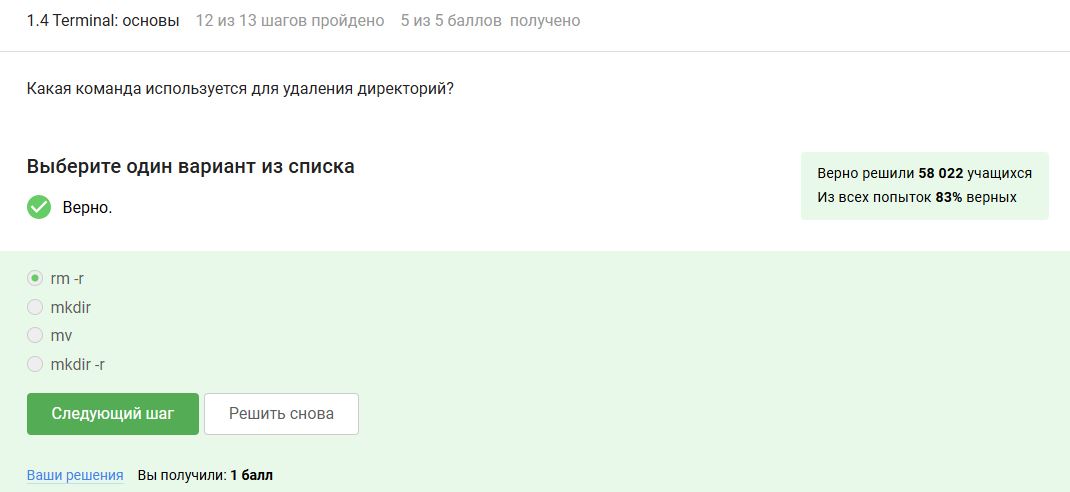


Рис. 14: Задание 1.4.12

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

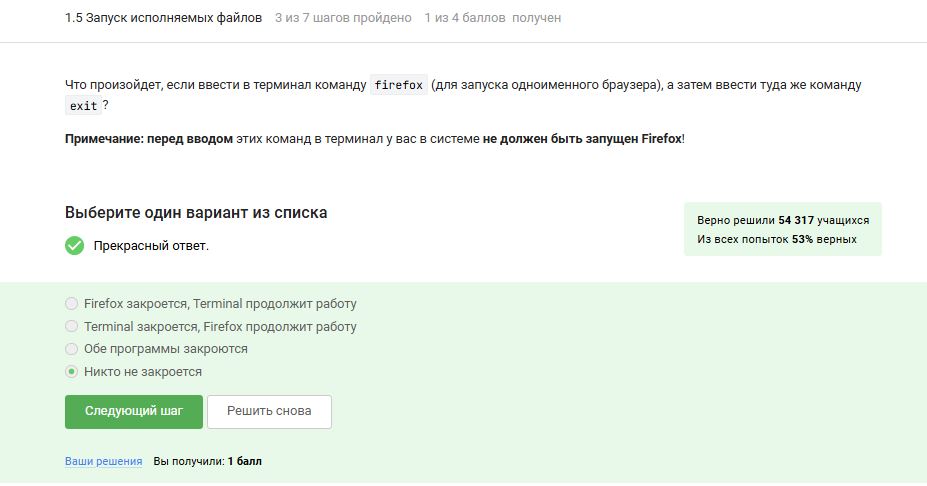


Рис. 15: Задание 1.5.3

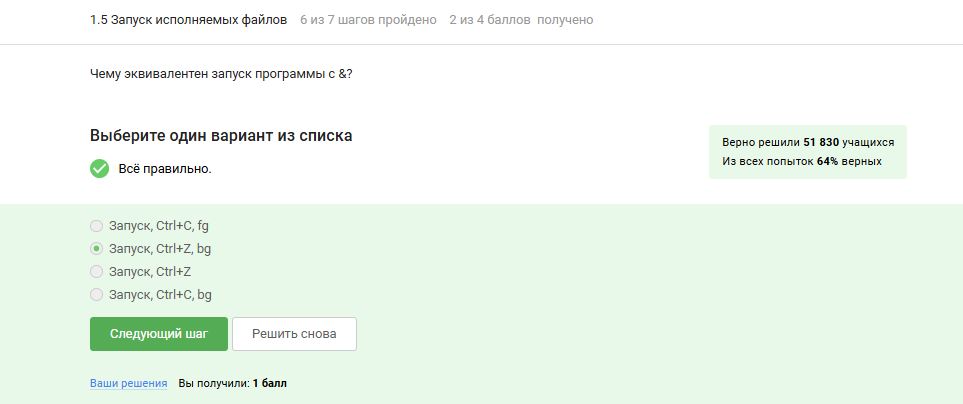


Рис. 16: Задание 1.5.6

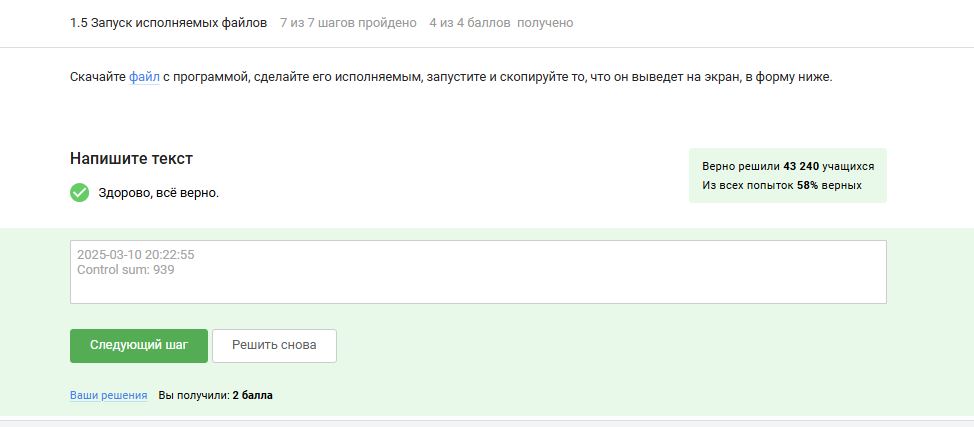


Рис. 17: Задание 1.5.7

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

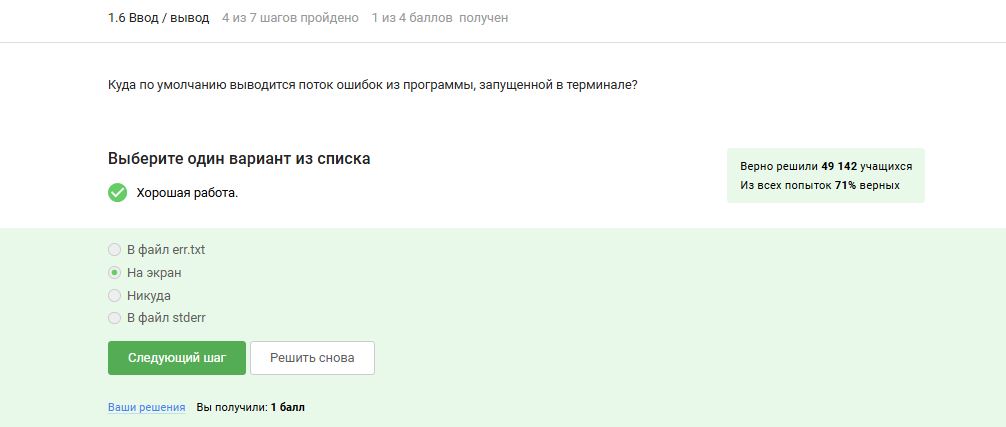


Рис. 18: Задание 1.6.4

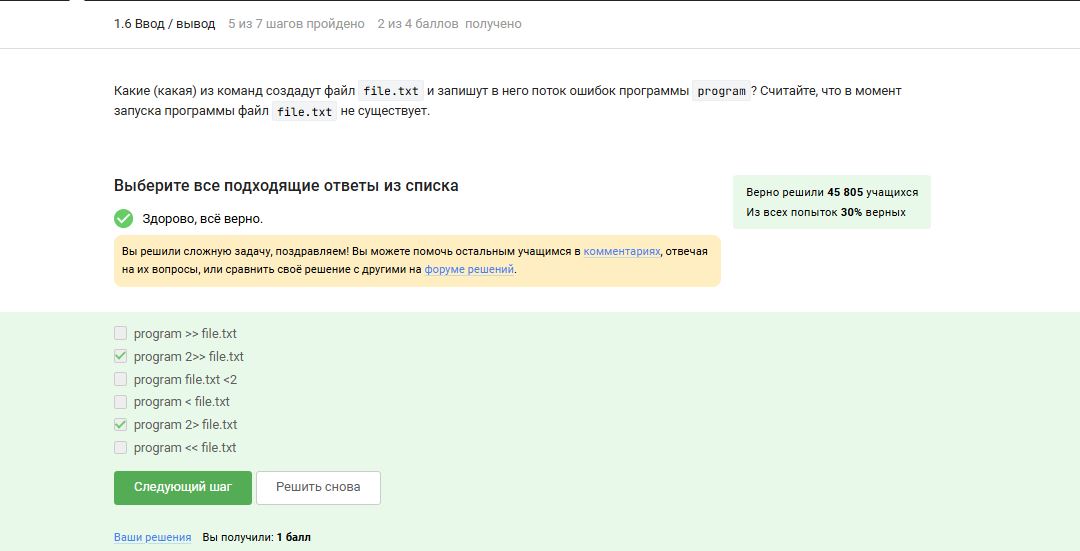


Рис. 19: Задание 1.6.5

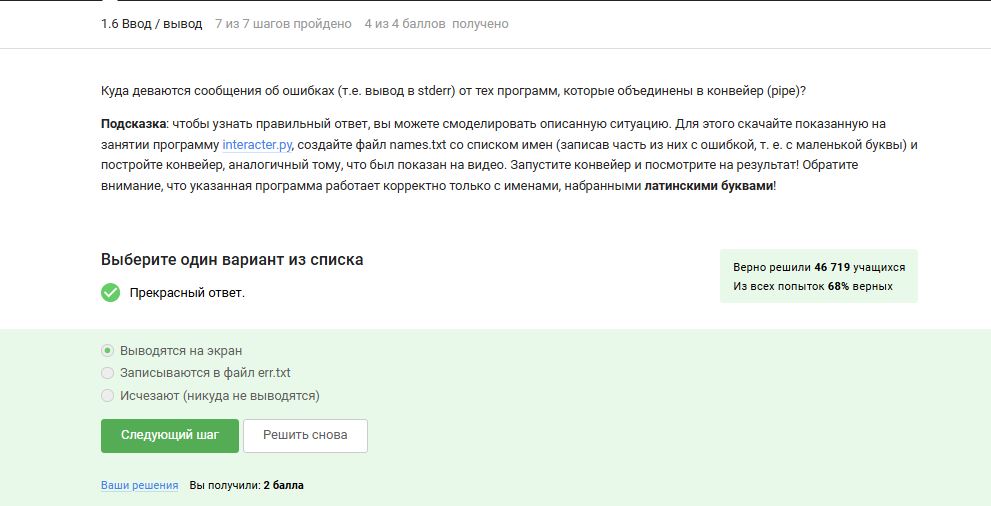


Рис. 20: Задание 1.6.8

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

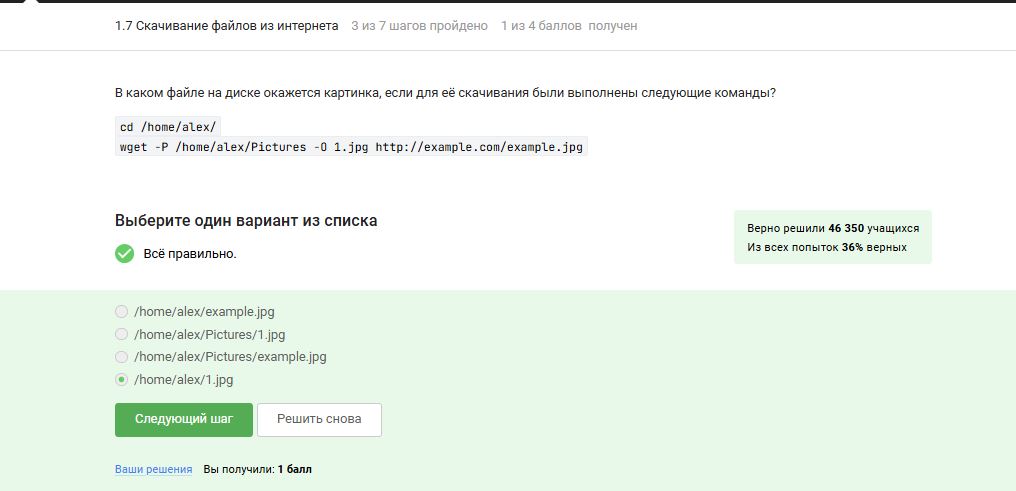


Рис. 21: Задание 1.7.3

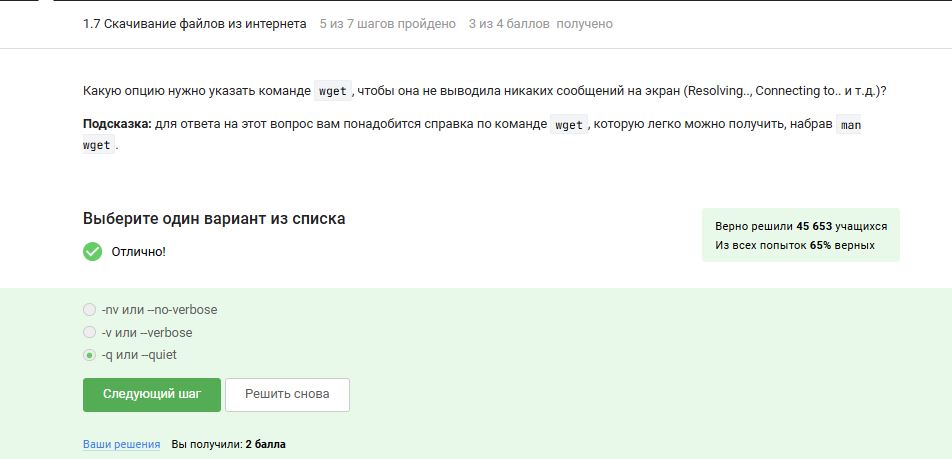


Рис. 22: Задание 1.7.5

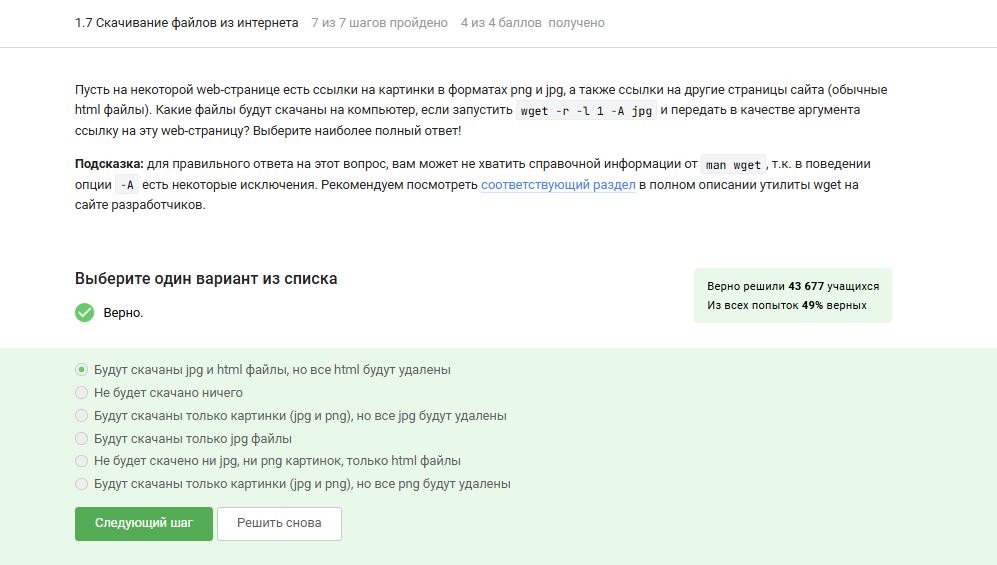


Рис. 23: Задание 1.7.7

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

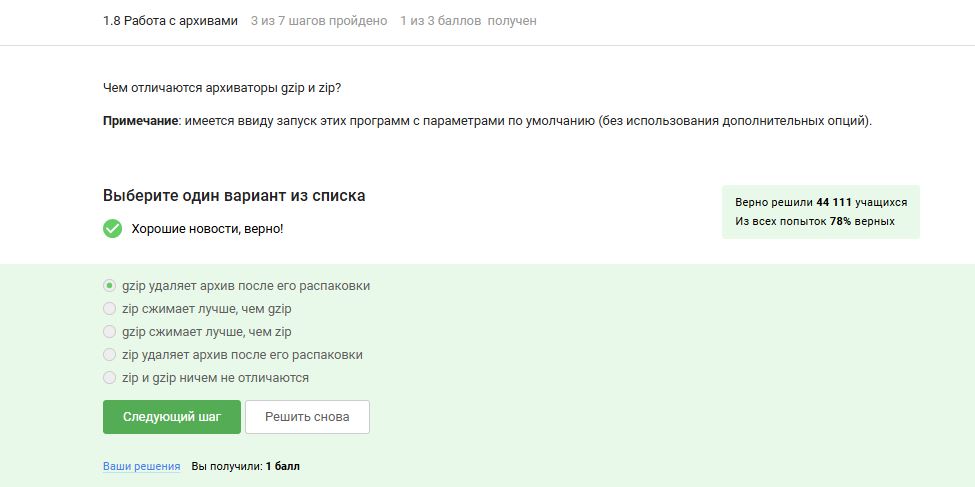


Рис. 24: Задание 1.8.3

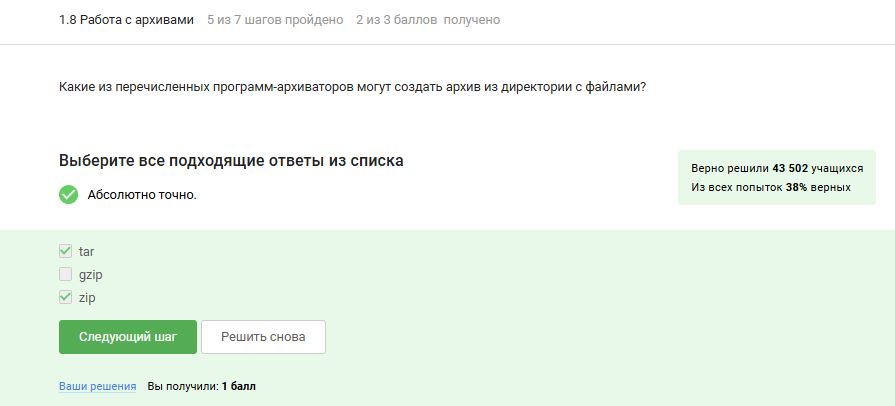


Рис. 25: Задание 1.8.5

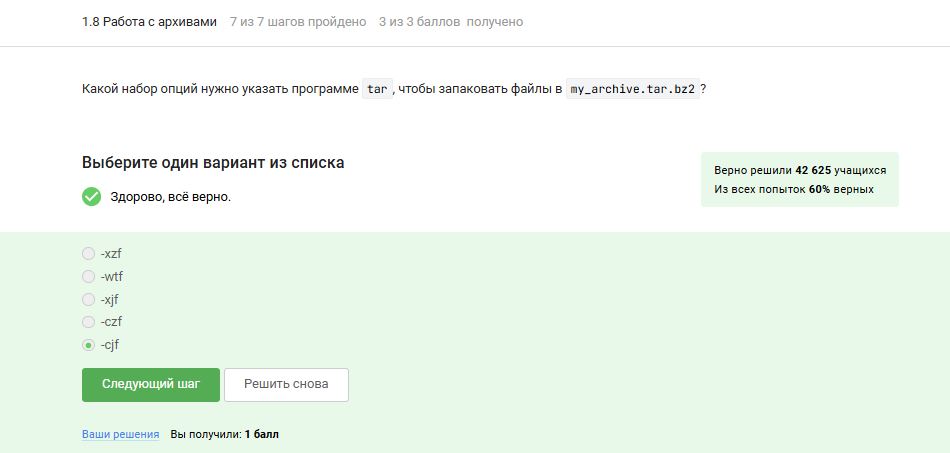


Рис. 26: Задание 1.8.7

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

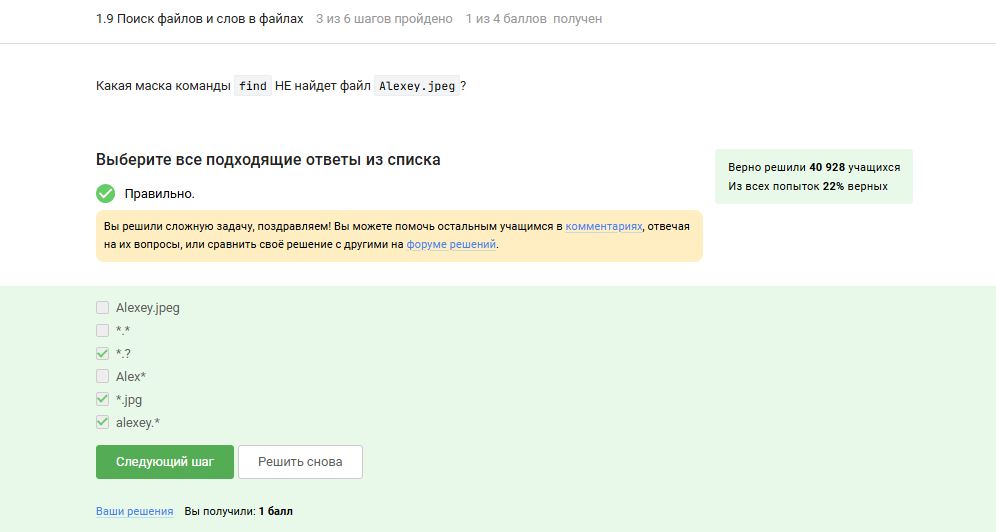


Рис. 27: Задание 1.9.3

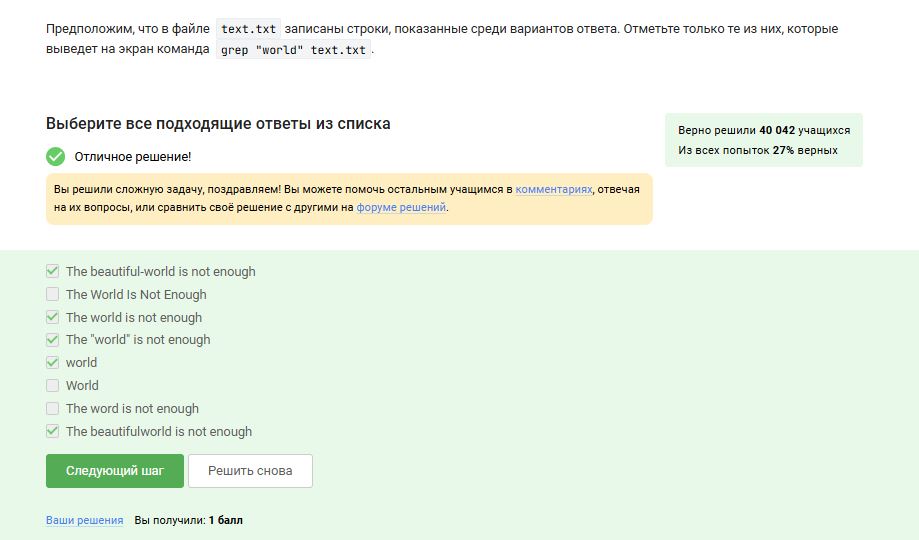


Рис. 28: Задание 1.9.5

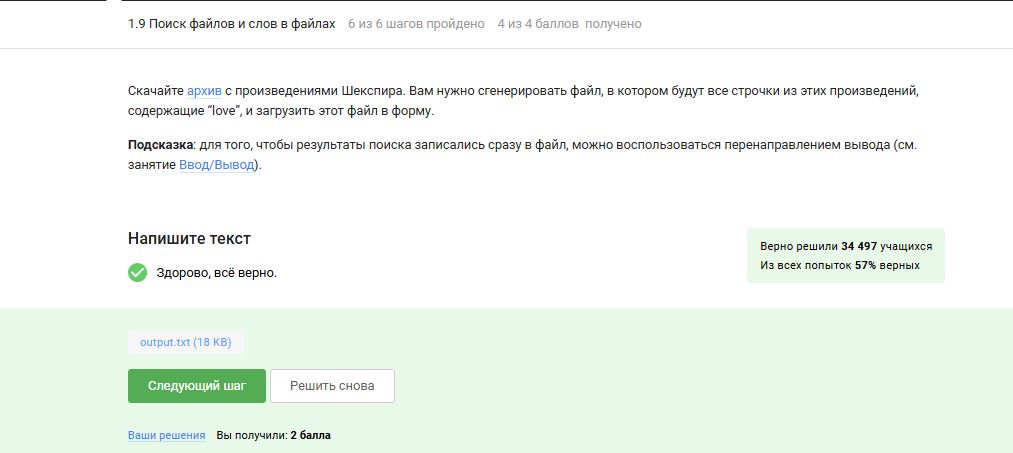


Рис. 29: Задание 1.9.6

# 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”.