

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	22
	Список литературы	23

Список иллюстраций

4.1	Задание 1.1.3	8
4.2	Задание 1.1.5	8
4.3	Задание 1.2.6	9
4.4	Задание 1.2.8	9
4.5	Задание 1.2.10	9
4.6	Задание 1.3.4	10
4.7	Задание 1.3.6	10
4.8	Задание 1.3.8	11
4.9	Задание 1.3.10	11
4.10	Задание 1.4.3	12
4.11	Задание 1.4.5	12
4.12	Задание 1.4.7	13
4.13	Задание 1.4.10	13
4.14	Задание 1.4.12	14
4.15	Задание 1.5.3	14
4.16	Задание 1.5.6	15
4.17	Задание 1.5.7	15
4.18	Задание 1.6.4	15
4.19	Задание 1.6.5	16
4.20	Задание 1.6.8	16
4.21	Задание 1.7.3	17
4.22	Задание 1.7.5	17
4.23	Задание 1.7.7	18
4.24	Задание 1.8.3	18
4.25	Задание 1.8.5	19
4.26	Задание 1.8.7	19
4.27	Задание 1.9.3	20
4.28	Задание 1.9.5	20
4.29	Задание 1.9.6	21

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 каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую систему
/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).

Задачи

Важной частью курса является закрепление изученного материала через решение задач. И именно по результатам решения задач вам будет поставлена оценка за курс. На шагах с задачами рядом с полем ответа приводится число баллов, которое вы получите за её решение, а также набранный вами балл.

Все задачи можно решать любое количество раз. За неверные попытки баллы не снижаются, не бойтесь ошибаться! Также, все ваши прошлые решения остаются доступны по ссылке под полем задачи.

Вопрос: как называется этот курс? Чтобы ответить, выберите правильный ответ нажмите на зелёную кнопку ниже.

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно.

Верно решили **120 822** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

- ☐ Молекулярная биология и генетика
- ☒ Введение в Linux
- ☐ Программирование на Python
- ☐ Введение в Windows
- ☐ Linux и его друзья
- ☐ Как пропатчить KDE под FreeBSD

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.1: Задание 1.1.3

И пожалуйста, отметьте ниже **ВСЕ** верные утверждения.

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Отлично!

Верно решили **107 011** учащихся
Из всех попыток **50%** верных

- ☐ Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов
- ☐ За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0
- ☒ Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.
- ☒ Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux
- ☒ Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно решать самостоятельно.

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.2: Задание 1.1.5

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

Какую операционную систему вы обычно используете? В таких типах задания (с галочками/чекбоксами/checkbox) вы можете выбирать несколько вариантов ответа (от 0 до **всех**)!

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Отличное решение!

Верно решили **95 278** учащихся
Из всех попыток **100%** верных

☒ Linux
☐ OS X
☐ Windows
☐ Другую

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 4.3: Задание 1.2.6

Что такое виртуальная машина? Выберите наиболее подходящий ответ! В таком типе заданий (с радиокнопками/radio button) ответ всегда **ровно один**!

Выберите один вариант из списка

✓ Прекрасный ответ.

Верно решили **91 808** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

☒ Специальная программа для запуска одной ОС на другой ОС
☐ Монитор
☐ Автомобиль будущего
☐ Вид операционной системы (ОС)

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 4.4: Задание 1.2.8

Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?

Выберите один вариант из списка

✓ Абсолютно точно.

Верно решили **88 497** учащихся
Из всех попыток **96%** верных

☒ Да
☐ Нет

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 4.5: Задание 1.2.10

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

Создайте документ в OpenOffice/LibreOffice Writer (аналог Microsoft Word) и напишите в нём шрифтом **FreeMono** (если такого шрифта у вас нет, то используйте **Arial** или **Times New Roman**) одну-единственную строчку:

Hello, Linux!

После этого сохраните этот документ в формате **XML (Microsoft Word 2003 XML)** или в формате **FODT (OpenDocument Text: Flat XML)** и загрузите в форму ниже.

Подсказка: те из вас, кто пользуется Linux в виртуальной машине (см. [первое занятие](#)), могли заметить, что из вашей основной системы (Windows или OS X) не видно папок и файлов, созданных внутри Linux, а в Linux не видно файлов основной системы. На самом деле виртуальную машину VirtualBox можно настроить так, чтобы у обеих систем появились общие папки, но это не так просто для начинающего пользователя. Для начала предлагаем вам обмениваться небольшими файлами между вашими системами с помощью интернета, например, отправляя их на почту из Linux и получая в основной системе или, например, это задание вы можете выполнить зайдя на [sterep](#) прямо из Linux.

Если же вас такое положение дел с обменом файлов никак не устраивает и вы готовы действовать сразу "с места в карьер", то смотрите [специальное видео](#) из второй недели про настройку VirtualBox. Однако мы рекомендуем перед просмотром пройти хотя бы начальные занятия первой недели курса (до "Терминал: основы" включительно).

Подсказка 2: если после загрузки файла отображается "ERROR", значит файл был сохранён не в XML или FODT формате. Пересохраните в нужном формате и попробуйте снова.

Напишите текст

✓ Всё получилось!

Верно решил 46 381 учащийся
Из всех попыток 38% верных

hello.xml (122 KB)

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.6: Задание 1.3.4

1.3 Осваиваем Linux 6 из 10 шагов пройдено 3 из 6 баллов получено

Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?

Выберите один вариант из списка

✓ Всё получилось!

Верно решили 70 807 учащихся
Из всех попыток 74% верных

☐ dmg
☐ ubuntu
☐ txt
☐ exe
☒ deb

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.7: Задание 1.3.6

Поставьте себе в систему плеер VLC (любым способом: через Software Center или скачиванием установочного пакета с сайта VLC).

Запустите, откройте Help → About (или Shift+F1) и напишите ниже первую **фамилию** (без имени!) из вкладки Authors. Обратите внимание, что в англоязычных текстах обычно имя стоит на первом месте (first name), а **фамилия на втором** (last name).

Напишите текст

✓ Отличное решение!

Верно решили **50 037** учащихся
Из всех попыток **62%** верных

Denis-Courmont

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **2 балла**

Рис. 4.8: Задание 1.3.8

1.3 Осваиваем Linux 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Для чего можно использовать приложение Update Manager?

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Отличное решение!

Верно решили **60 759** учащихся
Из всех попыток **37%** верных

☐ Для удаления установленных программ
☒ Для обновления установленных программ
☐ Для установки новых программ
☒ Для обновления всей системы до новой версии
☒ Для обновления ссылок в Software Center

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

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).

1.4 Terminal: основы 3 из 13 шагов пройдено 1 из 5 баллов получен

Выберите все синонимы для "командной строки".

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Хорошие новости, верно!

Верно решили **69 413** учащихся
Из всех попыток **80%** верных

☒ Консоль
☐ Ассоль
☐ Термин
☒ Терминал

Следующий шагРешить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 4.10: Задание 1.4.3

1.4 Terminal: основы 5 из 13 шагов пройдено 2 из 5 баллов получено

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

✓ Прекрасный ответ.

Верно решили **68 373** учащихся
Из всех попыток **91%** верных

☐ Только PWD
☐ pwd или PWD, но не Pwd
☒ Только pwd

Следующий шагРешить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 4.11: Задание 1.4.5

Укажите, какие из следующих команд полностью эквивалентны команде `ls -A --human-readable -l /some/directory`

Подсказка: для правильного ответа на этот вопрос вам может потребоваться справка о команде `ls`. Напоминаем, что её можно получить с помощью команды `man`.

Подсказка 2: в вопросах с чекбоксами/checkbox может возникнуть ситуация, когда все предложенные варианты ответов являются неверными (варианты каждый раз выбираются случайным образом из большого набора ответов, где есть как верные, так и ложные). В этом случае вы просто не должны отмечать ни один из них (ведь мы просим указывать только верные варианты!) и нажать кнопку "Отправить"/"Submit". Возможна и обратная ситуация, т.е. все предложенные варианты верны. В этом случае отмечаете их всех и нажимаете "Отправить"/"Submit".

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Хорошая работа.

Верно решили 55 396 учащихся
Из всех попыток 19% верных

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](#).

- ☐ `ls -all -h -l /some/directory`
- ☐ `ls -lah /some/directory`
- ☒ `ls -almost-all --human-readable -l /some/directory`
- ☒ `ls --human-readable -A -l /some/directory`
- ☐ `ls -almost-all --human-readable --list /some/directory`

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.12: Задание 1.4.7

Подсказка: если у вас не получается ответить на этот вопрос с использованием только теоретических знаний, то можете попробовать воспроизвести эту ситуацию на практике в своем терминале. Для того, чтобы оказаться в директории `/home/b1/Documents` нужно использовать команду `cd /home/b1/Documents` (она будет рассмотрена подробнее уже в следующем видеофрагменте!)

Подсказка 2: в вопросах с чекбоксами/checkbox может возникнуть ситуация, когда все предложенные варианты ответов являются неверными (варианты каждый раз выбираются случайным образом из большого набора ответов, где есть как верные, так и ложные). В этом случае вы просто не должны отмечать ни один из них (ведь мы просим указывать только верные варианты!) и нажать кнопку "Отправить"/"Submit". Возможна и обратная ситуация, т.е. все предложенные варианты верны. В этом случае отмечаете их всех и нажимаете "Отправить"/"Submit".

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Отлично!

Верно решил 54 471 учащихся
Из всех попыток 18% верных

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](#).

- ☒ `ls /home/b1/Downloads`
- ☐ `ls /home/b1/Do*`
- ☐ `ls ~/~/Downloads`
- ☐ `ls Downloads`

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.13: Задание 1.4.10

1.4 Terminal: основы 12 из 13 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Какая команда используется для удаления директорий?

Выберите один вариант из списка

Верно решили 58 022 учащихся
Из всех попыток 83% верных

☒ Верно.

☒ rm -r
☐ mkdir
☐ mv
☐ mkdir -r

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.14: Задание 1.4.12

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

1.5 Запуск исполняемых файлов 3 из 7 шагов пройдено 1 из 4 баллов получен

Что произойдет, если ввести в терминал команду `firefox` (для запуска одноименного браузера), а затем ввести туда же команду `exit` ?

Примечание: перед вводом этих команд в терминал у вас в системе не должен быть запущен Firefox!

Выберите один вариант из списка

Верно решили 54 317 учащихся
Из всех попыток 53% верных

☒ Прекрасный ответ.

☐ Firefox закроется, Terminal продолжит работу
☐ Terminal закроется, Firefox продолжит работу
☐ Обе программы закроются
☒ Никто не закроется

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.15: Задание 1.5.3

1.5 Запуск исполняемых файлов 6 из 7 шагов пройдено 2 из 4 баллов получено

Чему эквивалентен запуск программы с &?

Выберите один вариант из списка

✓ Все правильно.

Верно решили 51 830 учащихся
Из всех попыток 64% верных

☐ Запуск, Ctrl+C, fg
☒ Запуск, Ctrl+Z, bg
☐ Запуск, Ctrl+Z
☐ Запуск, Ctrl+C, bg

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.16: Задание 1.5.6

1.5 Запуск исполняемых файлов 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Скачайте [файл](#) с программой, сделайте его исполняемым, запустите и скопируйте то, что он выведет на экран, в форму ниже.

Напишите текст

✓ Здорово, всё верно.

Верно решили 43 240 учащихся
Из всех попыток 58% верных

2025-03-10 20:22:55
Control sum: 939

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 2 балла

Рис. 4.17: Задание 1.5.7

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

1.6 Ввод / вывод 4 из 7 шагов пройдено 1 из 4 баллов получен

Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале?

Выберите один вариант из списка

✓ Хорошая работа.

Верно решили 49 142 учащихся
Из всех попыток 71% верных

☐ В файл err.txt
☒ На экран
☐ Никуда
☐ В файл stderr

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.18: Задание 1.6.4

1.6 Ввод / вывод 5 из 7 шагов пройдено 2 из 4 баллов получено

Какие (какая) из команд создадут файл `file.txt` и запишут в него поток ошибок программы `program`? Считайте, что в момент запуска программы файл `file.txt` не существует.

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 45 805 учащихся
Из всех попыток 30% верных

✓ Здорово, всё верно.

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](#).

☐ `program >> file.txt`
☒ `program 2>> file.txt`
☐ `program file.txt <2`
☐ `program < file.txt`
☒ `program 2> file.txt`
☐ `program << file.txt`

Следующий шаг
Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.19: Задание 1.6.5

1.6 Ввод / вывод 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Куда деваются сообщения об ошибках (т.е. вывод в `stderr`) от тех программ, которые объединены в конвейер (`pipe`)?

Подсказка: чтобы узнать правильный ответ, вы можете смоделировать описанную ситуацию. Для этого скачайте показанную на занятии программу `interacter.py`, создайте файл `names.txt` со списком имен (записав часть из них с ошибкой, т.е. с маленькой буквы) и постройте конвейер, аналогичный тому, что был показан на видео. Запустите конвейер и посмотрите на результат! Обратите внимание, что указанная программа работает корректно только с именами, набранными **латинскими буквами**!

Выберите один вариант из списка

Верно решили 46 719 учащихся
Из всех попыток 68% верных

✓ Прекрасный ответ.

☒ Выводятся на экран
☐ Записываются в файл `err.txt`
☐ Исчезают (никуда не выводятся)

Следующий шаг
Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 2 балла

Рис. 4.20: Задание 1.6.8

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

1.7 Скачивание файлов из интернета 3 из 7 шагов пройдено 1 из 4 баллов получен

В каком файле на диске окажется картинка, если для её скачивания были выполнены следующие команды?

```
cd /home/alex/  
wget -P /home/alex/Pictures -O 1.jpg http://example.com/example.jpg
```

Выберите один вариант из списка

Верно решили 46 350 учащихся
Из всех попыток 36% верных

☒ Всё правильно.

☐ /home/alex/example.jpg

☐ /home/alex/Pictures/1.jpg

☐ /home/alex/Pictures/example.jpg

☒ /home/alex/1.jpg

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.21: Задание 1.7.3

1.7 Скачивание файлов из интернета 5 из 7 шагов пройдено 3 из 4 баллов получено

Какую опцию нужно указать команде `wget`, чтобы она не выводила никаких сообщений на экран (Resolving., Connecting to., и т.д.)?

Подсказка: для ответа на этот вопрос вам понадобится справка по команде `wget`, которую легко можно получить, набрав `man wget`.

Выберите один вариант из списка

Верно решили 45 653 учащихся
Из всех попыток 65% верных

☒ Отлично!

☐ -nv или --no-verbose

☐ -v или --verbose

☒ -q или --quiet

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 2 балла

Рис. 4.22: Задание 1.7.5

1.7 Скачивание файлов из интернета 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Пусть на некоторой web-странице есть ссылки на картинки в форматах png и jpg, а также ссылки на другие страницы сайта (обычные html файлы). Какие файлы будут скачаны на компьютер, если запустить `wget -r -L 1 -A jpg` и передать в качестве аргумента ссылку на эту web-страницу? Выберите наиболее полный ответ!

Подсказка: для правильного ответа на этот вопрос, вам может не хватить справочной информации от `man wget`, т.к. в поведении опции `-A` есть некоторые исключения. Рекомендуем посмотреть [соответствующий раздел](#) в полном описании утилиты `wget` на сайте разработчиков.

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

Верно решили 43 677 учащихся
Из всех попыток 49% верных

☒ Будут скачаны jpg и html файлы, но все html будут удалены

☐ Не будет скачано ничего

☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все jpg будут удалены

☐ Будут скачаны только jpg файлы

☐ Не будет скачано ни jpg, ни png картинок, только html файлы

☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все png будут удалены

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 4.23: Задание 1.7.7

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

1.8 Работа с архивами 3 из 7 шагов пройдено 1 из 3 баллов получен

Чем отличаются архиваторы gzip и zip?

Примечание: имеется ввиду запуск этих программ с параметрами по умолчанию (без использования дополнительных опций).

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошие новости, верно!

Верно решили 44 111 учащихся
Из всех попыток 78% верных

☒ gzip удаляет архив после его распаковки

☐ zip сжимает лучше, чем gzip

☐ gzip сжимает лучше, чем zip

☐ zip удаляет архив после его распаковки

☐ zip и gzip ничем не отличаются

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.24: Задание 1.8.3

1.8 Работа с архивами 5 из 7 шагов пройдено 2 из 3 баллов получено

Какие из перечисленных программ-архиваторов могут создать архив из директории с файлами?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Абсолютно точно.

Верно решили 43 502 учащихся
Из всех попыток 38% верных

☒ tar
☐ gzip
☒ zip

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.25: Задание 1.8.5

1.8 Работа с архивами 7 из 7 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Какой набор опций нужно указать программе `tar`, чтобы запаковать файлы в `my_archive.tar.bz2` ?

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

Верно решили 42 625 учащихся
Из всех попыток 60% верных

☐ -xzf
☐ -wtf
☐ -xjf
☐ -czf
☒ -cjf

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

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).

1.9 Поиск файлов и слов в файлах 3 из 6 шагов пройдено 1 из 4 баллов: получен

Какая маска команды `find` НЕ найдет файл `Alexey.jpg` ?

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 40 928 учащихся
Из всех попыток 22% верных

Правильно.

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](#).

☐ `Alexey.jpg`
☐ `*.*`
☒ `*.*?`
☐ `Alex*`
☒ `*.jpg`
☒ `alexey.*`

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.27: Задание 1.9.3

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

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 40 042 учащихся
Из всех попыток 27% верных

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
☒ The world is not enough
☒ The "world" is not enough
☒ world
☐ World
☐ The word is not enough
☒ The beautifulworld is not enough

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.28: Задание 1.9.5

1.9 Поиск файлов и слов в файлах

6 из 6 шагов пройдено

4 из 4 баллов получено

Скачайте [архив](#) с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором будут все строки из этих произведений, содержащие "love", и загрузить этот файл в форму.

Подсказка: для того, чтобы результаты поиска записались сразу в файл, можно воспользоваться перенаправлением вывода (см. занятие [Ввод/Вывод](#)).

Напишите текст

✓ Здорово, всё верно.

Верно решили 34 497 учащихся
Из всех попыток 57% верных

output.txt (18 KB)

Следующий шаг

Решить снова

[Вести решения](#) Вы получили 2 балла

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”.