

Отчет о прохождении 1 этапа внешних курсов

Введение

Воинов Кирилл Викторович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	24
	Список литературы	25

Список иллюстраций

4.1	Задание 1	8
4.2	Задание 2	9
4.3	Задание 3	9
4.4	Задание 4	9
4.5	Задание 5	10
4.6	Задание 6	10
4.7	Задание 7	11
4.8	Задание 8	11
4.9	Задание 9	12
4.10	Задание 10	12
4.11	Задание 11	13
4.12	Задание 12	13
4.13	Задание 13	14
4.14	Задание 14	14
4.15	Задание 15	15
4.16	Задание 16	15
4.17	Задание 17	15
4.18	Задание 17	16
4.19	Задание 18	16
4.20	Задание 19	17
4.21	Задание 20	18
4.22	Задание 21	18
4.23	Задание 22	19
4.24	Задание 23	19
4.25	Задание 24	20
4.26	Задание 25	21
4.27	Задание 26	21
4.28	Задание 27	22
4.29	Задание 28	22
4.30	Задание 29	23
4.31	Задание 29	23

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

2 Задание

Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

3 Теоретическое введение

Линукс - в части случаев GNU/Linux — семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения. Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов — в форме, готовой для установки и удобной для сопровождения и обновлений, — и имеющих свой набор системных и прикладных компонентов, как свободных, так и проприетарных.

4 Выполнение лабораторной работы

1 Этап: (рис. fig. 4.1, fig. 4.2, fig. 4.3, fig. 4.4, fig. 4.5, fig. 4.6, fig. 4.7, fig. 4.8, fig. 4.9, fig. 4.10, fig. 4.11, fig. 4.12, fig. 4.13, fig. 4.14, fig. 4.15, fig. 4.16, fig. 4.17, fig. 4.18, fig. 4.19, fig. 4.20, fig. 4.21, fig. 4.22, fig. 4.23, fig. 4.24, fig. 4.25, fig. 4.26, fig. 4.27, fig. 4.28, fig. 4.29, fig. 4.30, fig. 4.31).

1.1 Общая информация о курсе 7 из 7 шагов пройдено 2 из 2 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

Верно решили 120 822 учащихся
Из всех попыток 97% верных

☒ Здорово, всё верно.

☐ Введение в Windows

☐ Linux и его друзья

☐ Молекулярная биология и генетика

☐ Программирование на Python

☐ Как пропатчить KDE под FreeBSD

☒ Введение в Linux

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

👍 2263 🎓 129 Шаг 3 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.1: Задание 1

Курс называется “Введение в Linux”.

Критерии прохождения курса по Linux

Рядом с каждым тестом и заданием указано количество баллов, которое вы получите за правильное решение. Ваш общий прогресс также отображается в оглавлении курса, там же видны и сроки сдачи каждой из задач.

Суммарная стоимость всех задач составляет **140** баллов.

Для получения сертификата по курсу необходимо набрать **115** баллов, для сертификата с отличием — **130** баллов. Когда Вы наберёте 115 баллов, в течение суток Вам придёт сертификат, а если будете решать задания и получать баллы дальше — он будет автоматически обновляться.

Внимание: **дедлайнов по этому курсу нет**, то есть вы можете просматривать материалы и решать задачи в удобном для вас режиме. Но если вы действительно хотите пройти этот курс, советуем вам заниматься регулярно, и проходить хотя бы по несколько уроков в день. Мотивировать себя на это вам поможет [следующий шаг](#).

Удачи!

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

Выберите все подходящие ответы из списка

Отлично!

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

☒ Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux

☒ Я буду работать над заданиями курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.

☒ Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.

☐ Для получения баллов по курсу задания нужно сдавать до дедлайнов

☐ За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения

Вы получили: **1 балл** из 1

2263

129

Шаг 5

Следующий шаг >

Рис. 4.2: Задание 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметил правильные утверждения.

1.2 Как установить Linux

10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

Оставить отзыв

Нет, спасибо

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

Выберите все подходящие ответы из списка

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

☒ Хорошая работа.

☐ Linux

☐ OS X

☒ Windows

☐ Другую

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения

Вы получили: **1 балл** из 1

1553

105

Шаг 6

Следующий шаг >

Рис. 4.3: Задание 3

Windows у меня стоит.

1.2 Как установить Linux

10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

Оставить отзыв

Нет, спасибо

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

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

☐ Монитор

☐ Вид операционной системы (OS)

☐ Автомобиль будущего

☒ Специальная программа для запуска одной ОС на другой ОС

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения

Вы получили: **1 балл** из 1

1553

105

Шаг 8

Следующий шаг >

Рис. 4.4: Задание 4

9

На свой компьютер мы устанавливали специальную программу VirtualBox, которая нужна для подключения одной операционной на другой.

1.2 Как установить Linux 10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

Оставить отзыв Нет, спасибо

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 из 1

1553 105 Шаг 10 Следующий шаг >

Рис. 4.5: Задание 5

У меня получилось запустить Линукс.

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 строку:

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 steric 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 посмотрите [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

☒ Верно.

Верно решили 48 381 учащихся
Из всех попыток 98% верных

hello_linux.xml (8 KB)

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 2 балла из 2

1363 729 Шаг 4 Следующий шаг >

Рис. 4.6: Задание 6

Я создал документ, и перед сохранением выбрал нужный формат, прикрепил к курсу.

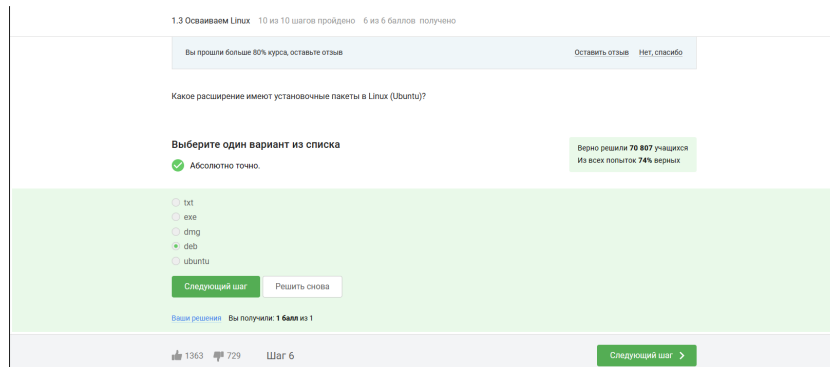


Рис. 4.7: Задание 7

deb — формат пакетов операционных систем проекта Debian.

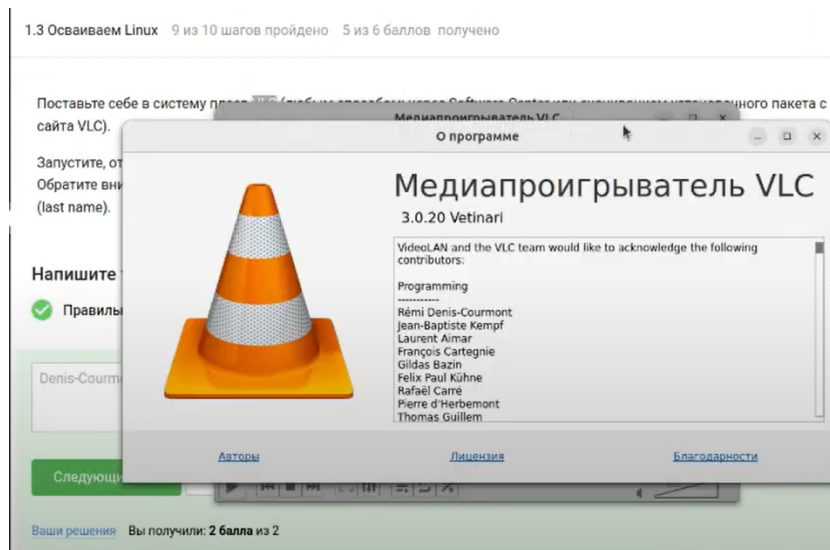


Рис. 4.8: Задание 8

Здесь на скриншоте видно, кто авторы программы.

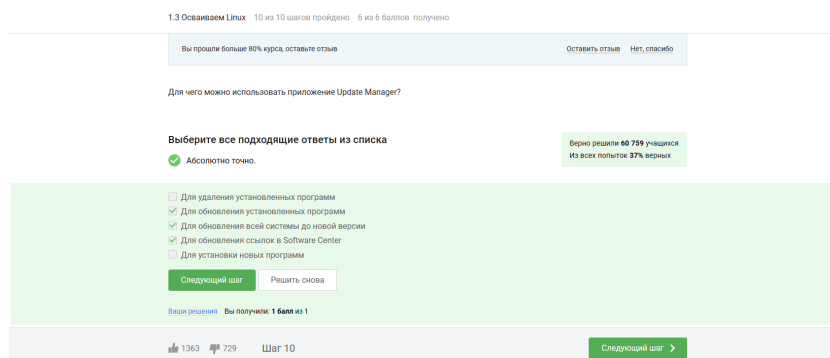


Рис. 4.9: Задание 9

Менеджер обновлений — это программа для обновления установленного программного обеспечения в дистрибутивах ОС Linux, основанных на Debian или использующих систему управления пакетами APT. Менеджер обновлений устанавливает обновления безопасности или просто улучшающие функциональность программы.

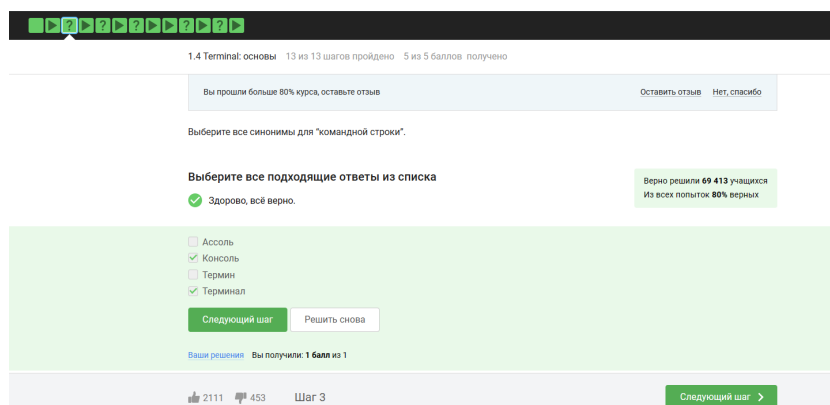


Рис. 4.10: Задание 10

Ассоль - героиня литературного произведения, а термин - это определение.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) Нет, спасибо

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

Верно решили 68 373 учащихся
Из всех попыток 91% верных

☒ Правильно, молодец!

☐ Любая из: pwd, PWD, Pwd

☐ Только PWD

☒ Только pwd

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

2111 453 Шаг 5 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.11: Задание 11

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) Нет, спасибо

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

Верно решили 53 396 учащихся
Из всех попыток 19% верных

☒ Так точно!

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 -A -human-readable -l`

☐ `ls Ahl /some/directory`

☒ `ls -lh -A -l /some/directory`

☒ `ls -lAh /some/directory`

☐ `ls --almost-all --human-readable --list /some/directory`

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

2111 453 Шаг 7 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.12: Задание 12

1 не подходит так как не указани директория, 2, поскольку перед Ahl нет -, а в последнем -l нельзя выразить как -list.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) Нет, спасибо

Предположим, что вы находитесь в директории `/home/b1/Documents`, причем `/home/b1` — ваша домашняя директория. Какая(ие) команда выведет содержимое `/home/b1/Downloads`, при этом не показывая содержимое других директорий?

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

Хорошие новости, верно!

Верно решил 54 471 учащийся
Из всех попыток 18% верных

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая на их вопросы или сравнив своё решение с другими на [форуме решений](#).

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 4.13: Задание 13

Третий не подходит потому что нельзя сокращать название дерикторий с помощью *.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) Нет, спасибо

Какая команда используется для удаления директорий?

Выберите один вариант из списка

Прекрасный ответ.

Верно решили 58 022 учащихся
Из всех попыток 83% верных

☐ `mkdir`
☐ `rm -f`
☒ `rm -r`
☐ `mv`

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

👍 2111 🗨 453 Шаг 12 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.14: Задание 14

`rm -r` удаление директории и рекуррентное удаление файлов, находящихся в ней.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

✓ Отличное решение!

Верно решили **54 317** учащихся
Из всех попыток **53%** верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

👍 1399 🗣️ 113 Шаг 3 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.15: Задание 15

Это я проверил, видно в скринкасте.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

Чему эквивалентен запуск программы с `&`?

Выберите один вариант из списка

✓ Всё получилось!

Верно решили **51 830** учащихся
Из всех попыток **64%** верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

👍 1399 🗣️ 113 Шаг 6 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.16: Задание 16

Это запуск программы в фоновом режиме.

```
voinov@voinov:~/Рабочий стол$ python3 1.py
2024-05-17 17:48:03
Control sum: 954
```

Рис. 4.17: Задание 17

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

Напишите текст Верно решили **43 240** учащихся
Из всех попыток **58%** верных

✓ Так точно!

2024-05-17 17:48:03
Control sum: 954

Следующий шаг

Решить снова

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

👍 1399 🗨 113 Шаг 7

Следующий шаг >

Рис. 4.18: Задание 17

Здесь видно выполнение команды.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

Выберите один вариант из списка Верно решили **49 142** учащихся
Из всех попыток **71%** верных

✓ Верно. Так держать!

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

Следующий шаг

Решить снова

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

👍 1465 🗨 121 Шаг 4

Следующий шаг >

Рис. 4.19: Задание 18

Автоматически поток ошибок выводится на экран.

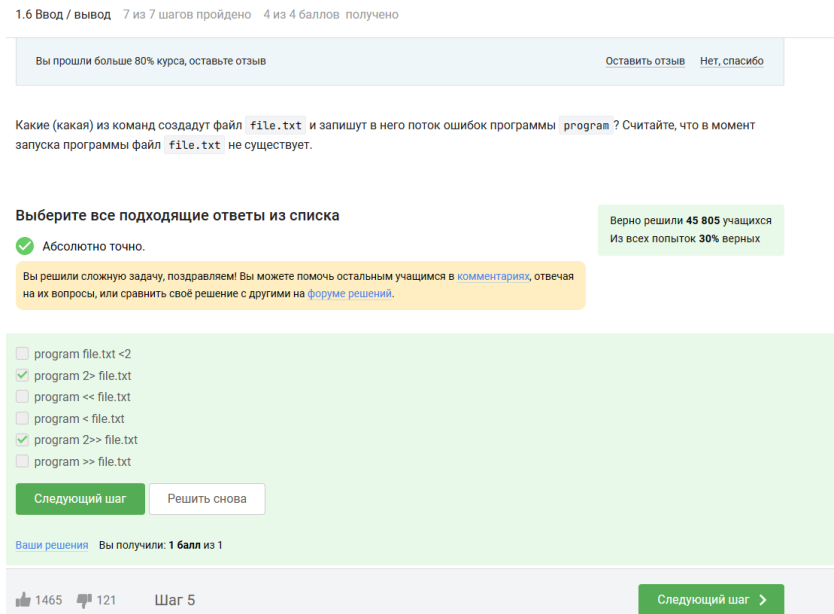


Рис. 4.20: Задание 19

`< file` — использовать файл как источник данных для стандартного потока ввода.

`file` — направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — перезаписан сверху.

`2> file` — направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — перезаписан сверху.

`file` — направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — данные будут дописаны к нему в конец.

`2>>file` — направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — данные будут дописаны к нему в конец.

`&>file` или `>&file` — направить стандартный поток вывода и стандартный поток ошибок в файл. Другая форма записи: `>file 2>&1`.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

✓ Хорошие новости, верно!

Верно решили **46 719** учащихся
Из всех попыток **68%** верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

👍 1465 🗨 121 Шаг 7 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.21: Задание 20

Без каких-то дополнительных действий, ошибки выводятся на экран

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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.

Верно решили **46 350** учащихся
Из всех попыток **36%** верных

☐ /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** из 1

👍 1093 🗨 92 Шаг 3 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.22: Задание 21

Команда `wget -P /home/alex/Pictures http://example.com/example.jpg` скачивает файл и даже размещает его, назвав `example.jpg`, в папке `/home/alex/Pictures`. Но после этих манипуляций срабатывает часть ключа `-O 1.jpg` и только что скачанный `example.jpg` конвертируется в `1.jpg` и размещается в текущей директории,

в которой мы находимся, потому что путь файла уже не указан, указано только название - 1.jpg.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

Оставить отзыв Нет, спасибо

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

☐ -nv или --no-verbose
☐ -v или --verbose
☒ -q или --quiet

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 2 балла из 2

1093 92 Шаг 5

Следующий шаг >

Рис. 4.23: Задание 22

-q –quiet

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

Оставить отзыв Нет, спасибо

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 решили 43 677 учащихся
Из всех попыток 49% верных

☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все jpg будут удалены
☒ Будут скачаны jpg и html файлы, но все html будут удалены
☐ Будут скачаны png и html файлы, но все html будут удалены
☐ Не будет скачано ничего
☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все png будут удалены
☐ Не будет скачено ни jpg, ни png картинок, только html файлы

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

1093 92 Шаг 7

Следующий шаг >

Рис. 4.24: Задание 23

4.2 Типы файлов

При загрузке материалов из Интернета вы часто захотите ограничить поиск только определенными типами файлов. Например, если вы заинтересованы в загрузке GIF-файлов, вы не будете рады получить кучу документов PostScript, и наоборот.

Wget предлагает две опции для решения этой проблемы. В описании каждой опции перечислены краткое имя, длинное имя и эквивалентная команда в `wgetrc`.

‘-A acclist’ ‘-accept acclist’ ‘accept = acclist’ ‘-accept-regex urlregex’ ‘accept-regex = urlregex’

Аргумент опции ‘--ассерт’ представляет собой список суффиксов или шаблонов файлов

Таким образом, указав ‘wget -A gif,jpg’, Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся на gif или jpg. А ‘wget -A "zelazny*196[0-9]*"' загрузит только файлы, начинающиеся с ‘zelazny’ и содержащиеся в файлах, начинающихся на 196, за которыми следуют цифры от 0 до 9.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

Оставить отзыв Нет, спасибо

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

Верно решили 44 111 учащихся
Из всех попыток 78% верных

☒ Верно. Так держат!

☐ gzip сжимает лучше, чем zip

☐ zip сжимает лучше, чем gzip

☐ zip и gzip ничем не отличаются

☐ zip удаляет архив после его распаковки

☒ gzip удаляет архив после его распаковки

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

1027 220 Шаг 3 Следующий шаг >

Рис. 4.25: Задание 24

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили **43 502** учащихся
Из всех попыток **38%** верных

✓ Всё получилось!

☐ gzip
☒ zip
☒ tar

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

👍 1027 👎 220 Шаг 5 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.26: Задание 25

gzip (сокращение от GNU Zip) — утилита сжатия и восстановления (декомпрессии) файлов, использующая алгоритм Deflate.

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

Выберите один вариант из списка

Верно решили **42 625** учащихся
Из всех попыток **60%** верных

✓ Правильно.

☐ -wtf
☐ -xjf
☒ -cjf
☐ -czt
☐ -xzt

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

👍 1027 👎 220 Шаг 7 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.27: Задание 26

c - архиватор

j - указатель на тип архиватора bzip

f - потому что создаем архив в файловой системе

1.9 Поиск файлов и слов в файлах 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

✓ Всё получилось!

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](#).

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

Следующий шаг Решить снова

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

👍 1245 🗨 137 Шаг 3 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.28: Задание 27

? = один символ

alexey = маленькая буква

Файл должен быть jpeg, а не jpg

1.9 Поиск файлов и слов в файлах 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

✓ 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](#).

☐ The word is not enough
☐ The World Is Not Enough
☒ The beautifulworld is not enough
☐ World
☒ world
☒ The world is not enough
☒ The "world" is not enough
☒ The beautiful-world is not enough

Следующий шаг Решить снова

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

👍 1245 🗨 137 Шаг 5 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.29: Задание 28

Регистр - маленькая буква, слово - world, а не word

```
voinov@voinov:~/Рабочий стол$ grep "love" 1.txt > love.txt
voinov@voinov:~/Рабочий стол$ grep "love" 2.txt >> love.txt
voinov@voinov:~/Рабочий стол$ grep "love" 3.txt >> love.txt
voinov@voinov:~/Рабочий стол$ grep "love" 1-10.txt >> love.txt
voinov@voinov:~/Рабочий стол$ grep "love" 11-200.txt >> love.txt
grep: 11-200.txt: Нет такого файла или каталога
voinov@voinov:~/Рабочий стол$ grep "love" 11-20.txt >> love.txt
```

Рис. 4.30: Задание 29

1.9 Поиск файлов и слов в файлах

6 из 6 шагов пройдено

4 из 4 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

[Оставить отзыв](#)

Нет, спасибо

Скачайте [архив](#) с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором будут все строчки 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

Верно решили **34 497** учащихся
Из всех попыток **57%** верных

love.txt (8 KB)

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#)

Вы получили: **2 балла** из 2

👍 1245

🗨 137

Шаг 6

Следующий шаг >

Рис. 4.31: Задание 29

5 Выводы

Я просмотрел курс и освежил в памяти навыки работы с архивами, скачивание файлов, команды `grep` и тп.

Список литературы

1. Введение в Linux