

# **Отчёт по внешнему курсу 1**

**Операционные системы**

Луангсуваннавонг Сайпхачан

# Содержание

<b>1</b>	<b>Этап 1 внешнего курса (Введение)</b>	<b>5</b>
1.1	Общая информация о курсе . . . . .	5
1.2	Как установить Linux . . . . .	6
1.3	Осваиваем Linux . . . . .	7
1.4	Terminal: основы . . . . .	9
1.5	Запуск исполняемых файлов . . . . .	13
1.6	Ввод / вывод . . . . .	14
1.7	Скачивание файлов из интернета . . . . .	15
1.8	Работа с архивами . . . . .	17
1.9	Поиск файлов и слов в файлах . . . . .	18

# Список иллюстраций

1.1 Задание 1.1 . . . . .	5
1.2 Задание 1.1 . . . . .	6
1.3 Задание 1.2 . . . . .	6
1.4 Задание 1.2 . . . . .	7
1.5 Задание 1.2 . . . . .	7
1.6 Задание 1.3 . . . . .	8
1.7 Задание 1.3 . . . . .	8
1.8 Задание 1.3 . . . . .	9
1.9 Задание 1.3 . . . . .	9
1.10 Задание 1.4 . . . . .	10
1.11 Задание 1.4 . . . . .	10
1.12 Задание 1.4 . . . . .	11
1.13 Задание 1.4 . . . . .	12
1.14 Задание 1.4 . . . . .	12
1.15 Задание 1.5 . . . . .	13
1.16 Задание 1.5 . . . . .	13
1.17 Задание 1.5 . . . . .	14
1.18 Задание 1.6 . . . . .	14
1.19 Задание 1.6 . . . . .	15
1.20 Задание 1.6 . . . . .	15
1.21 Задание 1.7 . . . . .	16
1.22 Задание 1.7 . . . . .	16
1.23 Задание 1.7 . . . . .	17
1.24 Задание 1.8 . . . . .	17
1.25 Задание 1.8 . . . . .	18
1.26 Задание 1.8 . . . . .	18
1.27 Задание 1.9 . . . . .	19
1.28 Задание 1.9 . . . . .	19
1.29 Задание 1.9 . . . . .	20

## **Список таблиц**

# 1 Этап 1 внешнего курса (Введение)

## 1.1 Общая информация о курсе

Название курса “Введение в Linux”, как указано в содержании заданий. (рис. 1.1)

The screenshot shows a task interface for a course. At the top, it says '1.1 Общая информация о курсе' with progress '7 out of 7 steps passed' and '2 out of 2 points received'. Below this is a bar indicating 'You passed more than 80%, write a review' with buttons for 'Create review' and 'No thanks'. The main heading is 'Задачи' (Tasks). The text explains that tasks are used for reinforcement and that scores are given based on the number of correct answers. It also states that multiple attempts are allowed and that incorrect attempts do not reduce the score. The question is: 'Вопрос: как называется этот курс? Чтобы ответить, выберите правильный ответ нажмите на зелёную кнопку ниже.' (Question: what is this course called? To answer, select the correct answer and click the green button below). The instruction is 'Select one option from the list'. The options are: 'Введение в Windows', 'Linux и его друзья', 'Введение в Linux' (selected), 'Молекулярная биология и генетика', 'Как пропатчить KDE под FreeBSD', and 'Программирование на Python'. A green 'Next step' button is visible. On the right, a box shows 'Correct answer from 120,822 learners' and 'Total 97% of tries are correct'. At the bottom, it says 'Your submissions' and 'You got: 1 point'.

Рис. 1.1: Задание 1.1

Все выбранные утверждения соответствуют правилам прохождения курса. (рис. 1.2)

1.1 Общая информация о курсе 7 out of 7 steps passed 2 out of 2 points received

You passed more than 80%, write a review [Create review](#) [No thanks](#)

### Критерии прохождения курса по Linux

Рядом с каждым тестом и задачей 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.

Select all correct options from the list

☒ Correct.

Correct answer from 107,011 learners  
Total 50% of tries are correct

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

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

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

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

☐ Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов

[Next step](#) [Solve again](#)

[Your submissions](#) You got: 1 point

Рис. 1.2: Задание 1.1

## 1.2 Как установить Linux

Все перечисленные варианты (Linux, Windows, Другая) — корректные, так как вопрос допускает множественные ответы. (рис. 1.3)

1.2 Как установить Linux 10 out of 10 steps passed 3 out of 3 points received

You passed more than 80%, write a review [Create review](#) [No thanks](#)

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

Select all correct options from the list

☒ Fabulous answer.

Correct answer from 95,278 learners  
Total 100% of tries are correct

☒ Linux

☐ OS X

☒ Windows

☐ Другую

[Next step](#) [Solve again](#)

[Your submissions](#) You got: 1 point

Рис. 1.3: Задание 1.2

Виртуальная машина — это специальная программа для запуска одной ОС на другой. (рис. 1.4)

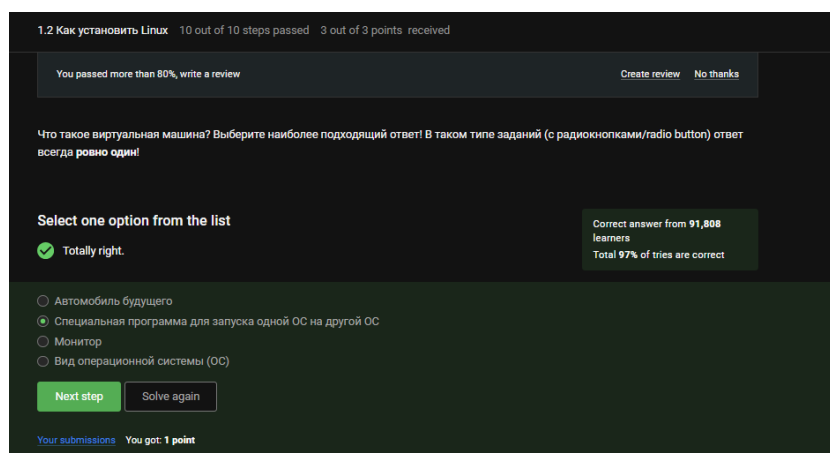


Рис. 1.4: Задание 1.2

Ответ “Да”, поскольку у меня уже был установлен Linux (рис. 1.5)

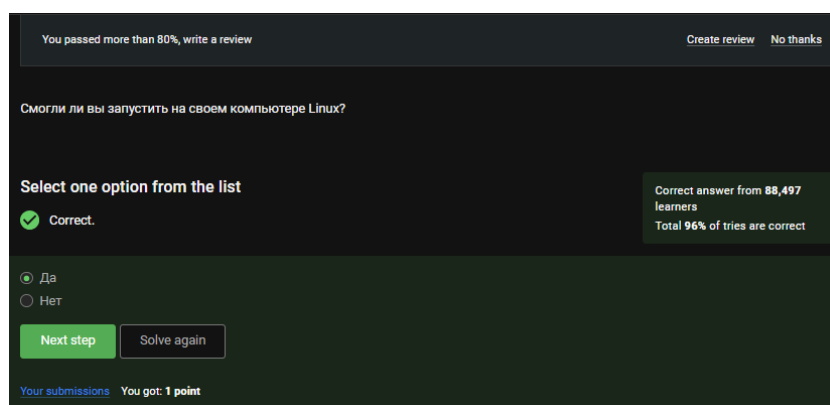


Рис. 1.5: Задание 1.2

## 1.3 Осваиваем Linux

Файл был успешно создан, отформатирован и загружен в формате XML или FODT. (рис. 1.6)

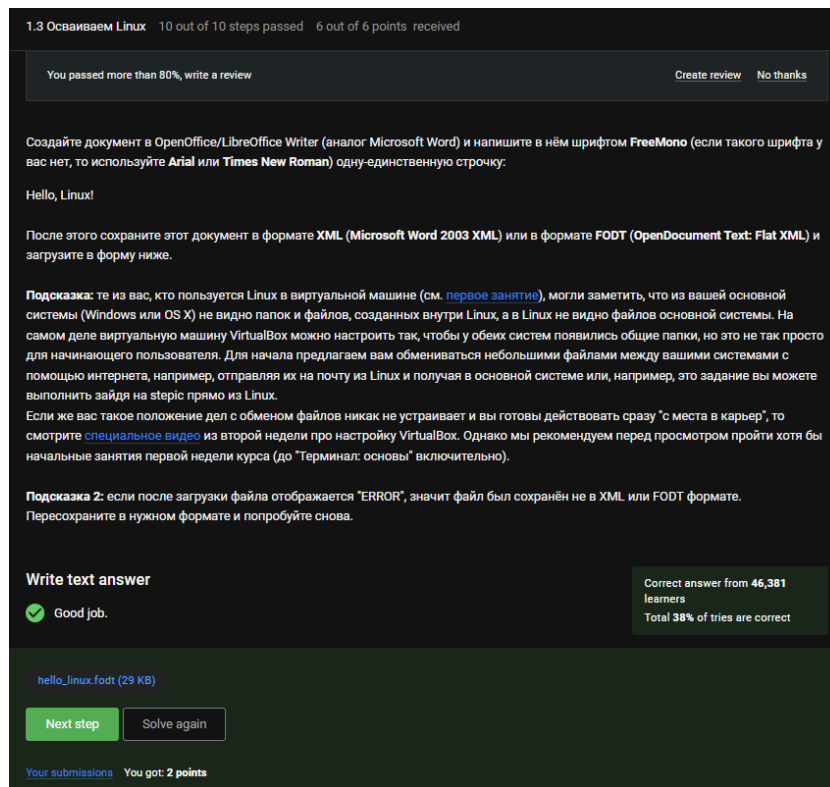


Рис. 1.6: Задание 1.3

Установочные пакеты в Ubuntu имеют расширение .deb. (рис. 1.7)

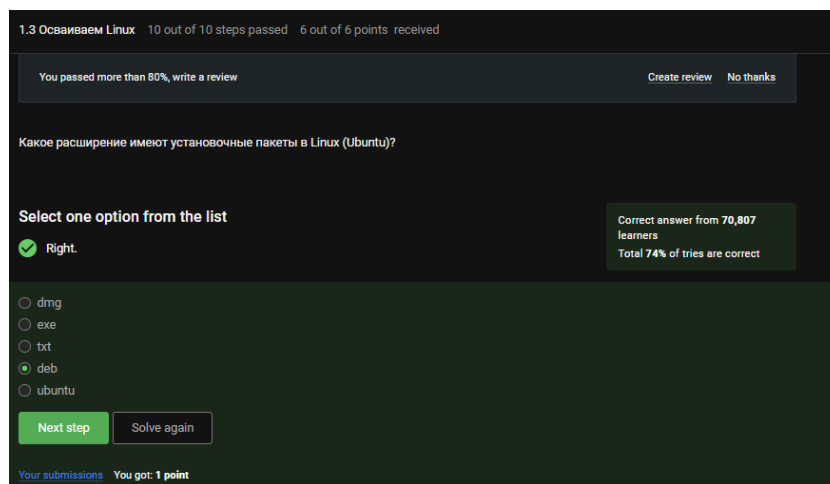


Рис. 1.7: Задание 1.3

Denis-Courmont — это корректный ответ, взятый из вкладки Authors в VLC. (рис. 1.8)



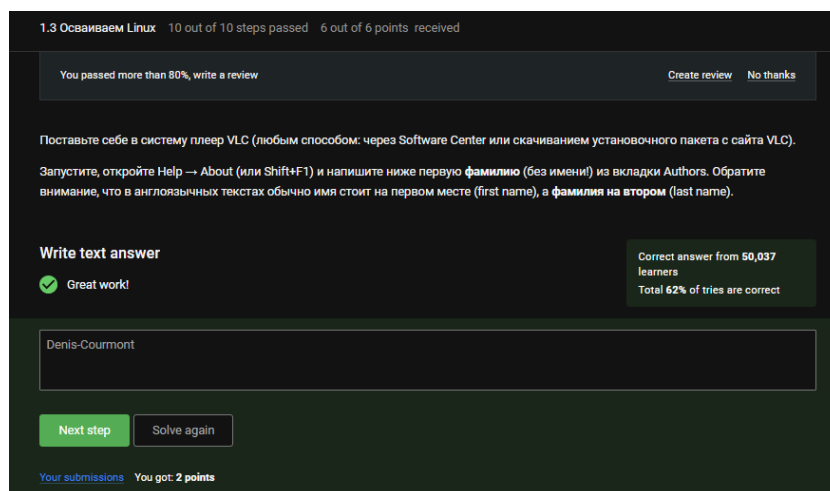


Рис. 1.8: Задание 1.3

Update Manager используется для обновления всей системы и установленных программ. (рис. 1.9)

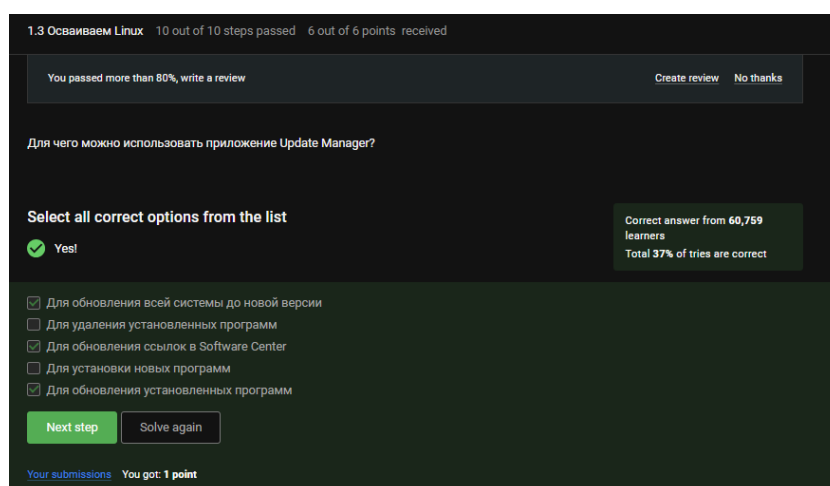


Рис. 1.9: Задание 1.3

## 1.4 Terminal: основы

Консоль, ассоль и терминал — все являются синонимами командной строки. (рис. 1.10)

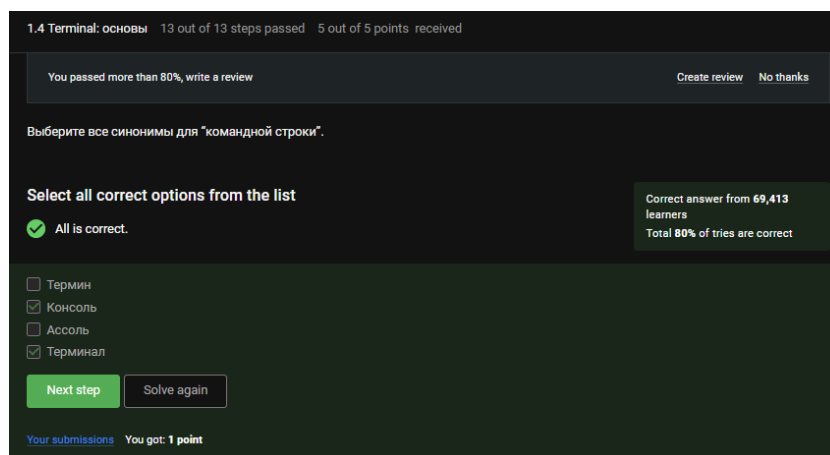


Рис. 1.10: Задание 1.4

Команда `pwd` показывает, в какой директории мы находимся — корректный и чувствительный к регистру вариант. (рис. 1.11)

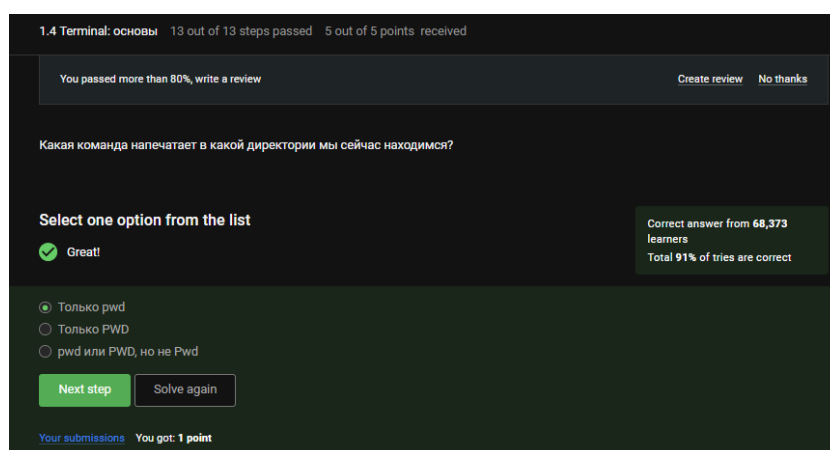


Рис. 1.11: Задание 1.4

Все выбранные команды дают тот же результат, что и оригинальная команда — полный, читаемый, подробный список файлов в директории. (рис. 1.12)

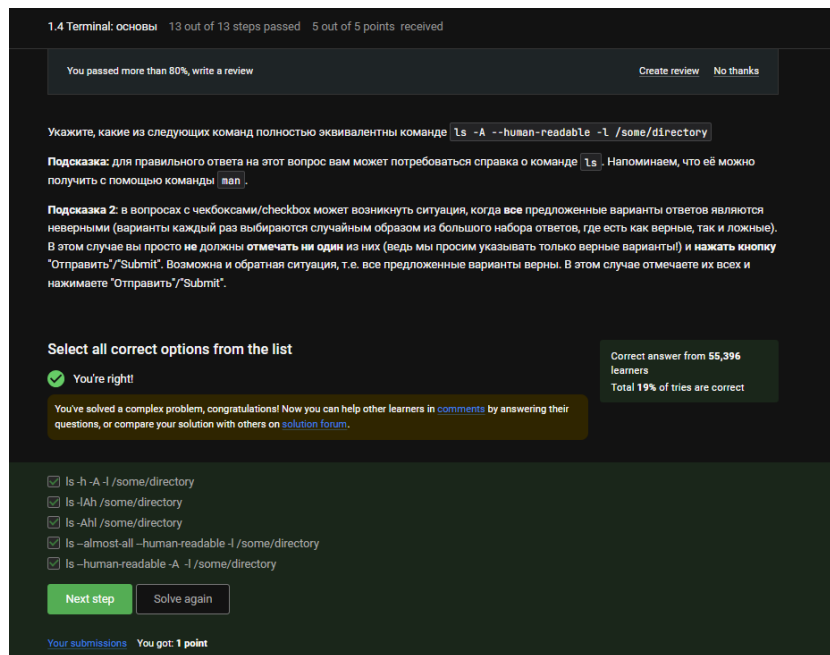


Рис. 1.12: Задание 1.4

Команды `ls ~/Downloads`, `ls ./Downloads`, `ls -./Downloads` и `ls /home/bi/Downloads` корректно показывают содержимое нужной директории, не заходя в другие. (рис. 1.13)

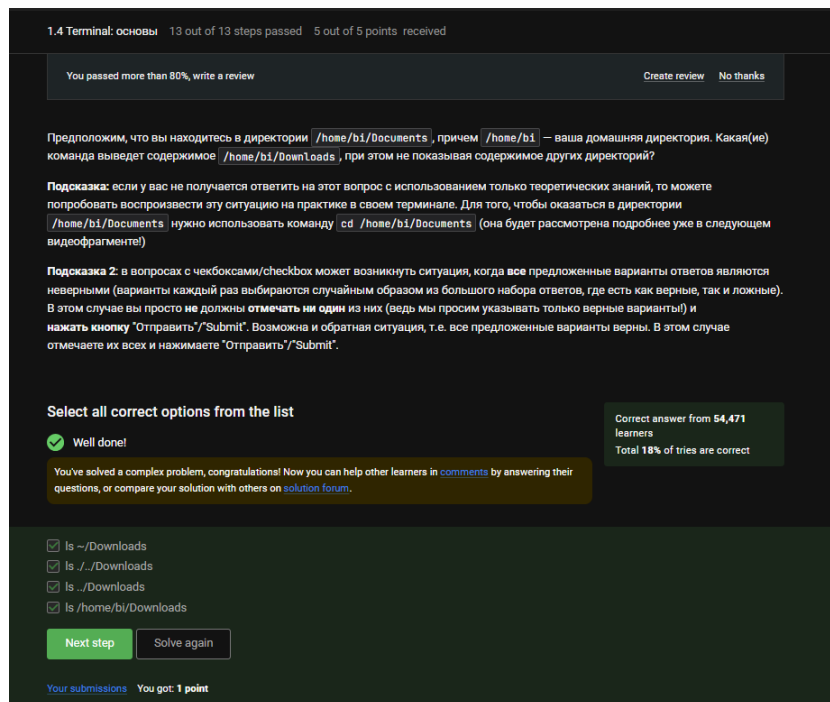


Рис. 1.13: Задание 1.4

Команда `rm -r` удаляет директорию и её содержимое — это стандартный способ.  
(рис. 1.14)

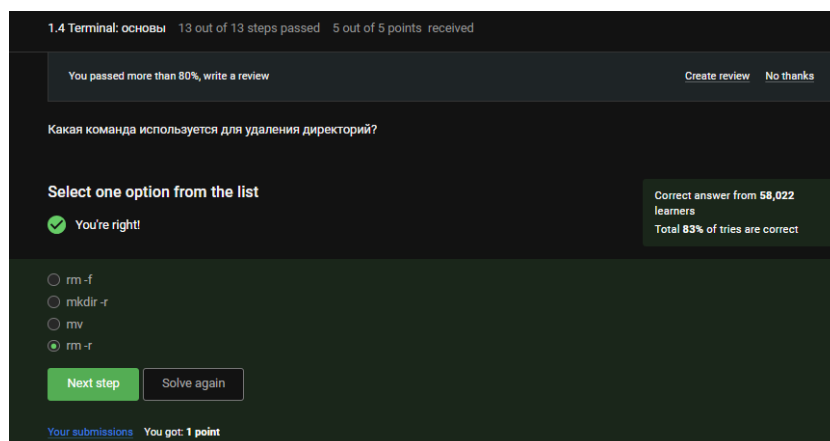


Рис. 1.14: Задание 1.4

## 1.5 Запуск исполняемых файлов

При вводе `firefox`, а затем `exit`, ни Firefox, ни терминал не закрываются. (рис. 1.15)

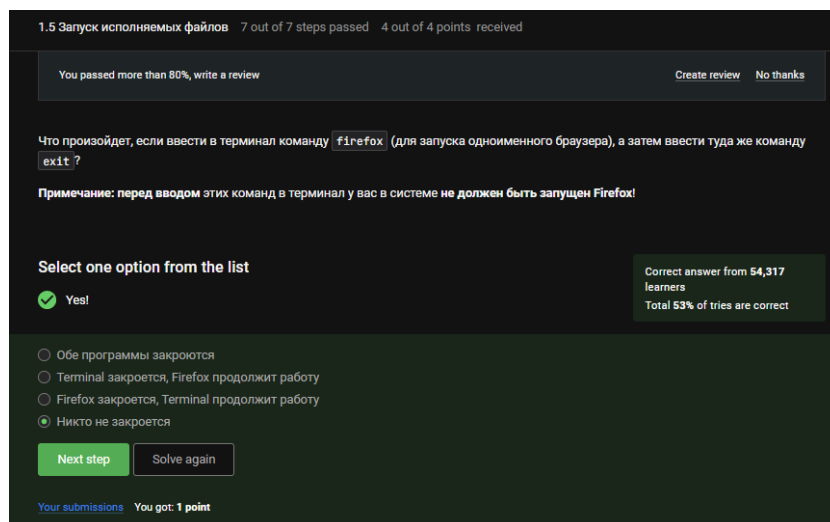


Рис. 1.15: Задание 1.5

Запуск программы с `&` эквивалентен комбинации `Ctrl+Z`, а затем `bg` — перевод в фоновый режим. (рис. 1.16)

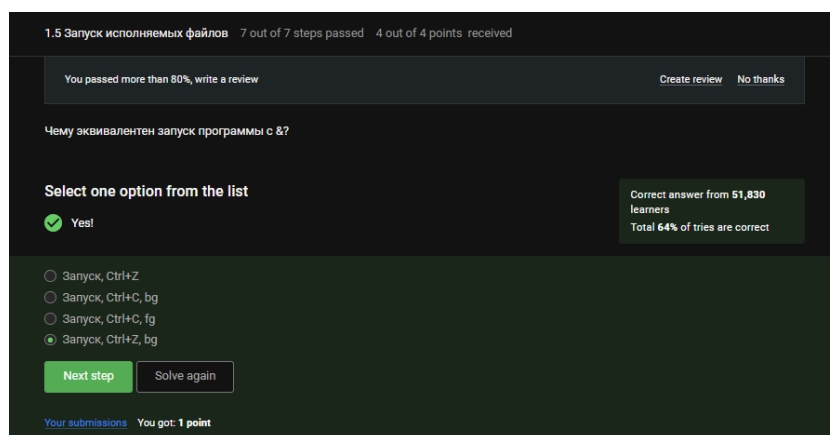


Рис. 1.16: Задание 1.5

Вывод соответствует заданию — показаны дата, время и контрольная сумма, как требовалось. (рис. 1.17)

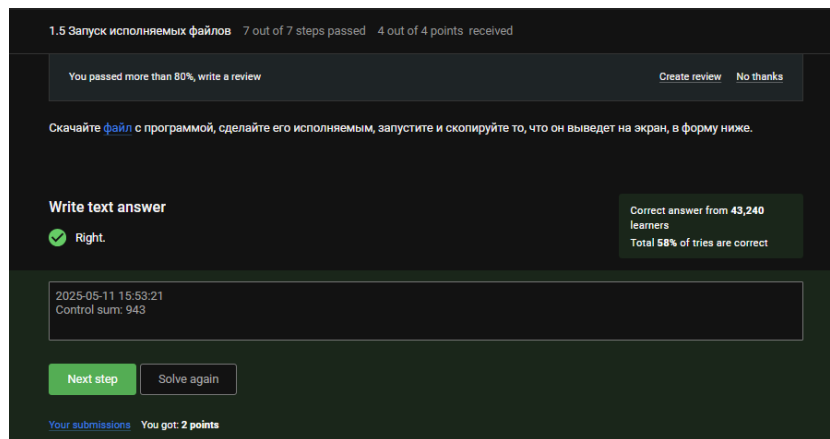


Рис. 1.17: Задание 1.5

## 1.6 Ввод / вывод

Ошибки выводятся на экран, так как по умолчанию поток stderr направляется туда. (рис. 1.18)

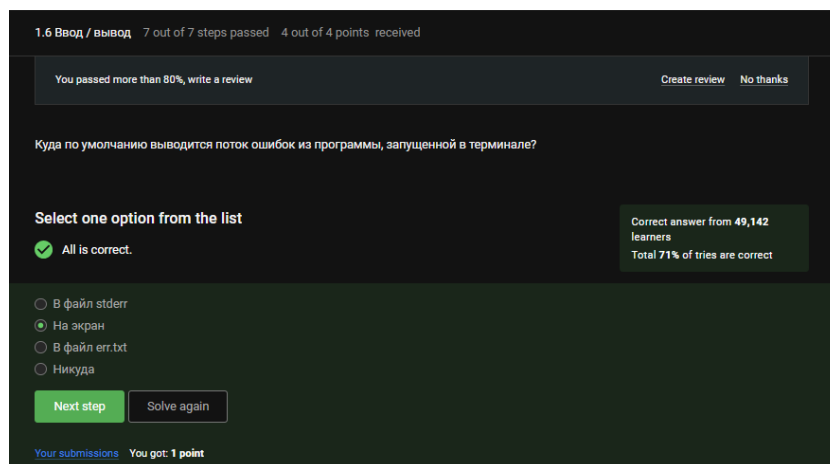


Рис. 1.18: Задание 1.6

Команды `program 2» file.txt` и `program 2> file.txt` создают файл и записывают в него ошибки. (рис. 1.19)

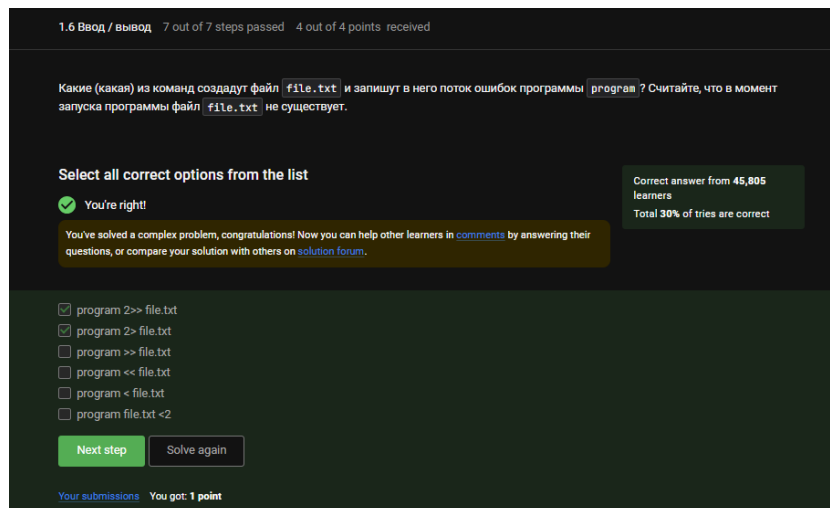


Рис. 1.19: Задание 1.6

Ошибки программ в конвейере не выводятся никуда, если специально не перенаправлены. (рис. 1.20)

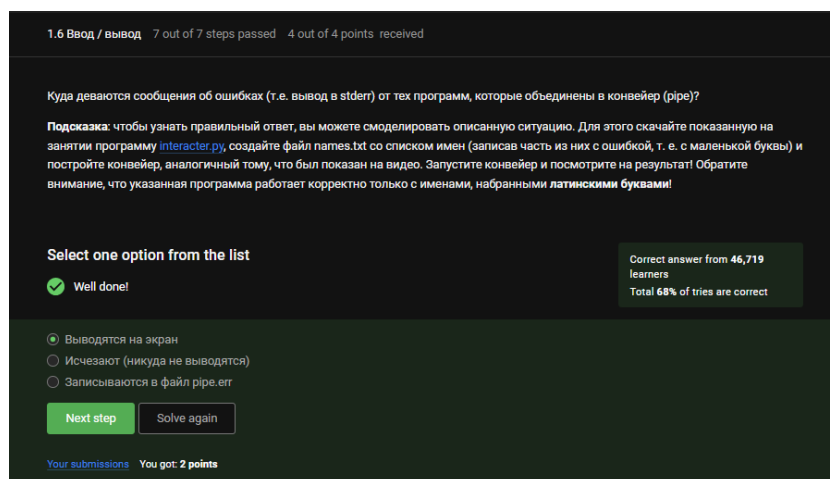


Рис. 1.20: Задание 1.6

## 1.7 Скачивание файлов из интернета

Команда сохраняет файл как `/home/alex/Pictures/1.jpg`, потому что используется опция `-O` для указания имени, и `-P` для директории. (рис. 1.21)

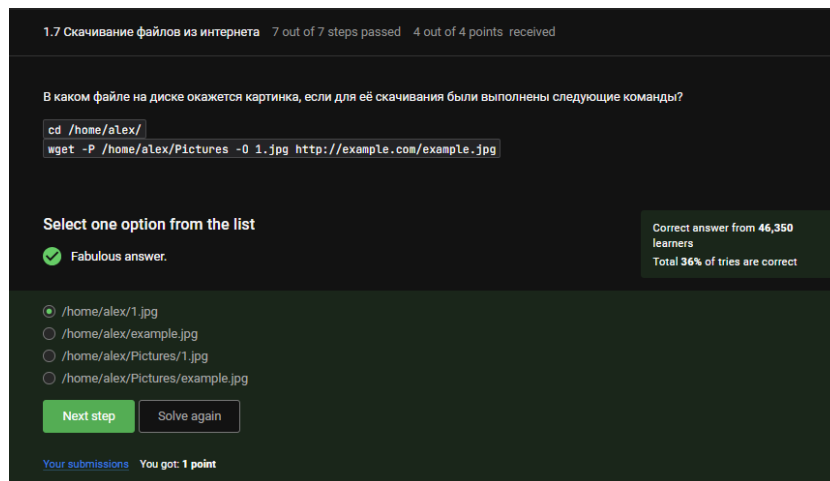


Рис. 1.21: Задание 1.7

Опция -q или -quiet отключает вывод сообщений — она именно для этого и предназначена. (рис. 1.22)

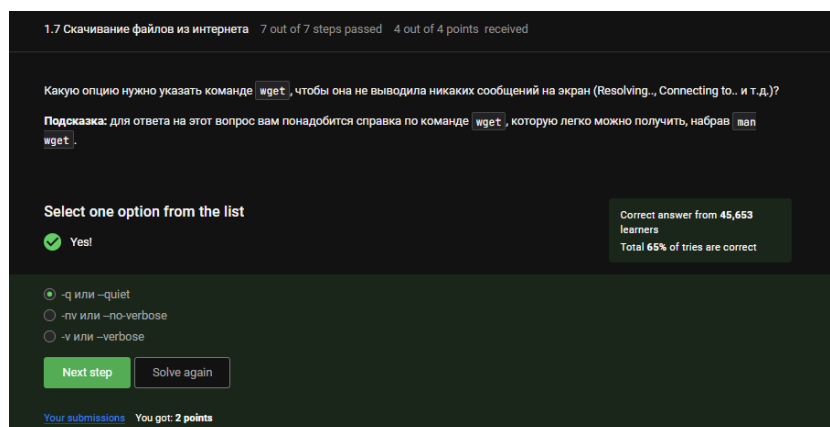


Рис. 1.22: Задание 1.7

Будут скачаны .jpg и .html файлы, но .html впоследствии удалятся, так работает ограничение -A. (рис. 1.23)



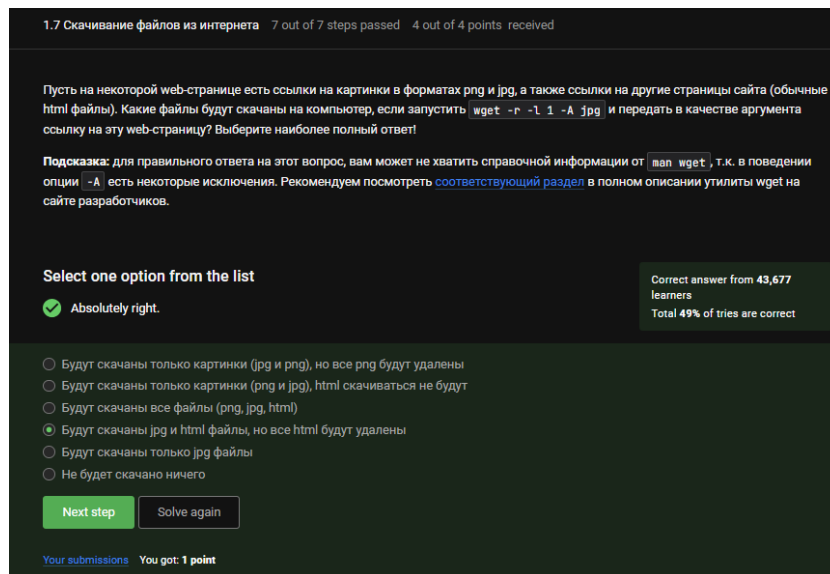


Рис. 1.23: Задание 1.7

## 1.8 Работа с архивами

gzip по умолчанию удаляет архив после распаковки, в отличие от zip. (рис. 1.24)

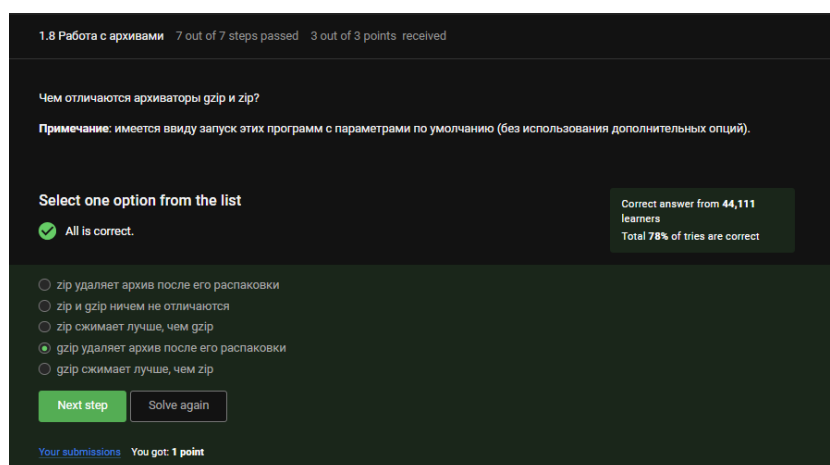


Рис. 1.24: Задание 1.8

Из указанных программ только tar поддерживает создание архива из директо-  
рии напрямую. (рис. 1.25)

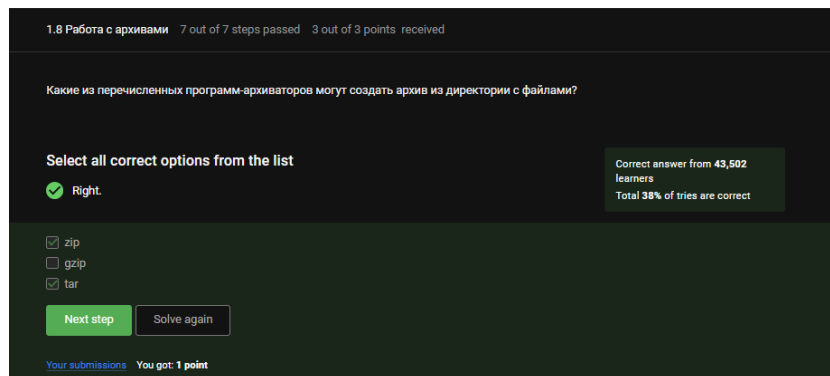


Рис. 1.25: Задание 1.8

Опция `-cjf` используется для создания `.tar.bz2` архива — `c` (create), `j` (bzip2), `f` (file) (рис. 1.26)

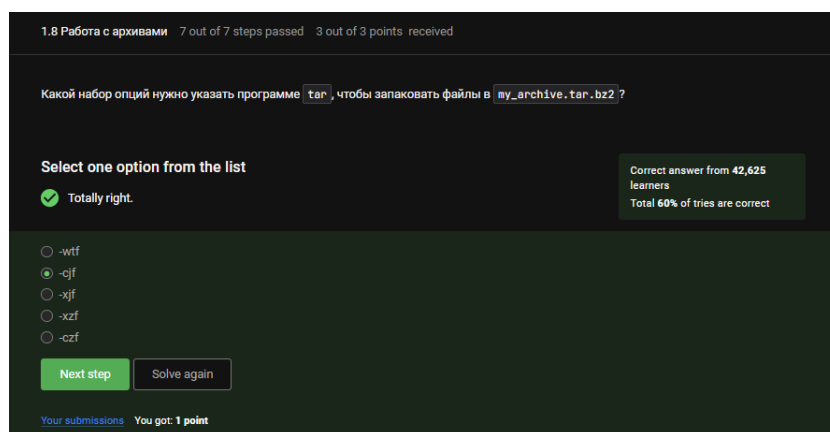


Рис. 1.26: Задание 1.8

## 1.9 Поиск файлов и слов в файлах

Маски `.jpg`, `?`, и `alexey.*` не совпадают с именем `Alexey.jpeg`, потому что имя или расширение отличаются. (рис. 1.27)

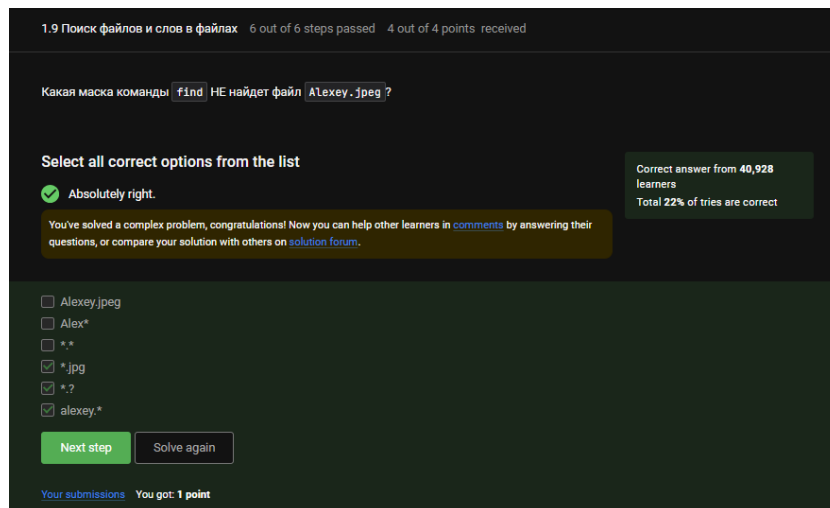


Рис. 1.27: Задание 1.9

Команда находит строки, где есть точное вхождение world без учёта регистра, без символов между буквами, кроме пробелов. (рис. 1.28)

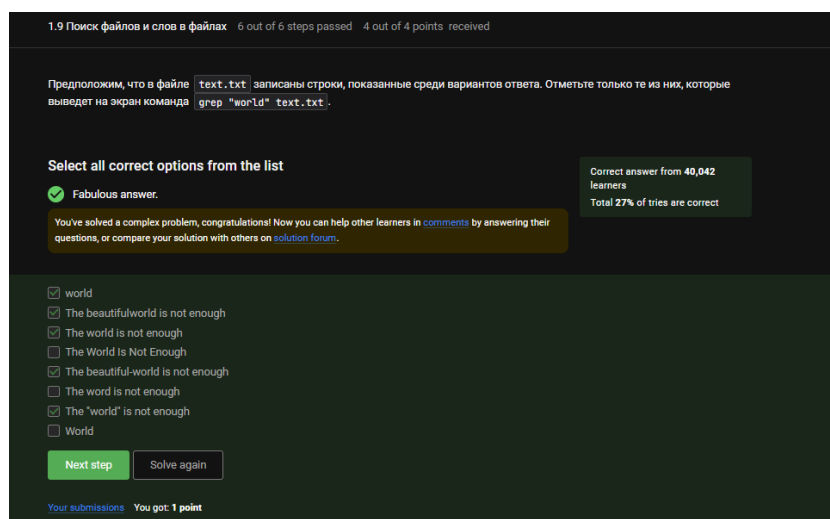


Рис. 1.28: Задание 1.9

Файл love.txt содержит все строки с “love” из загруженного архива — результат выполнения поиска с перенаправлением вывода. (рис. 1.29)

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](#)).

**Write text answer**

✓ Totally right.

Correct answer from 34,497 learners  
Total 57% of tries are correct

[love.txt \(16 KB\)](#)

[Next step](#) [Solve again](#)

[Your submissions](#) You got: 2 points

Рис. 1.29: Задание 1.9