

Выполнение первого этапа: Введение

Прохождение внешнего курса

Виеру Ж.

16 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Виеру Женифер
- студентка первого курса направления “Математика и механика”
- Российский университет дружбы народов
- <https://vgenifer.github/>



Вводная часть

- Стабильность и надежность
- Безопасность
- Гибкость и настраиваемость
- Открытый исходный код
- Бесплатность
- DevOps

- Линукс
- Terminal
- Ввод / вывод
- Скачивание файлов из интернета
- Архивы

- Иззучать основы Линукса

- курс на stepik

Выполнение задач

- Курс называется “Введение в Linux”, поэтому я выбрала этот вариант ответа

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

Выберите один вариант из списка

Верно решено 128 822 учащихся
Из всех попыток 97% верных

☒ Так точно!

☐ Молекулярная биология и генетика

☐ Программирование на Python

☐ Введение в Windows

☐ Linux и его друзья

☒ Введение в Linux

☐ Как пропатчить KDE под FreeBSD

Следующий шаг Решить снова

Ваше решение Вы получили 1 балл

- виртуальная машина - это специальная программа для запуска одной ОС на другой ОС

Что такое виртуальная машина? Выберите наиболее подходящие ответы в таком типе задания (с радиокнопками/таблицо button) ответ всегда **ровно один!**

Выберите один вариант из списка

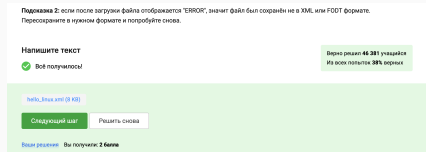
✓ Абсолютно точно.

Верно решили **91 806** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

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

Следующий шаг Решить снова

- Я создала документ LibreOffice Writer и написала в нём шрифтом FreeMono одну-единственную строчку: Hello, Linux!, После этого сохранила этот документ в формате XML и загрузила в форму ниже.
- Установочные пакеты в Linux (Ubuntu) имеют расширение deb
- приложение Update Manager можно использовать для обновления ссылок в Software Center, для обновления всей системы до новой версии, для обновления установленных программ



- Команда `pwd` напечатает в какой директории мы сейчас находимся
- `ls -A -human-readable -l /some/directory`
эквиваленты `ls -lAh /some/directory`, `ls -almost-all -human-readable -l /some/directory`, `ls -Ahl /some/directory`, `ls -h -A -l /some/directory`, `ls -human-readable -A -l /some/directory`
- `ls ../Downloads` выведет содержимое `/home/bi/Downloads`, при этом не показывая содержимое других директорий
- `rm -rv`

Предположим, что вы находитесь в директории `/home/bi/documents`, причем `/home/bi` — ваша домашняя директория. Какую команду выведет содержимое `/home/bi/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/bi/documents` нужно использовать команду `cd /home/bi/documents` (она будет рассмотрена подробнее уже в следующем видеофрагменте!)

Подсказка 2: в вопросах с чекбоксами/checkboxes 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 (вот мы просим указывать только верные варианты!) и нажимать кнопку "Отправить"/"Submit". Возможна и обратная ситуация, т.е. все предложенные варианты верны. В этом случае отмечаете их **все** и нажимаете "Отправить"/"Submit".

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Правильно.

Верно решил 54 471 учеников
Из всех попыток 100% верных

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным ученикам и **комментарием**, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на [форуме решений](#).

- ☒ `ls ./Downloads`
- ☐ `ls Downloads`
- ☐ `ls /home/bi/Do*`
- ☐ `ls ./downloads`

Следующий шаг

Решить снова

Запуск исполняемых файлов

- Если ввести в терминал команду `firefox`, а затем ввести туда же команду `exit` ничего не произойдет
- `&` эквивалентно `Запуск, Ctrl+Z, bg`

Чему эквивалентен запуск программы с `&`?

Выберите один вариант из списка

✓ Прекрасный ответ.

Ваш результат: 51/830 учащихся
Из всех попыток 64% верные

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

Следующий шаг Решить снова

- поток ошибок из программы, запущенной в терминале по умолчанию выводится на экране
- сообщения об ошибках (т.е. вывод в stderr) от тех программ, которые объединены в конвейер (pipe) выводятся на экране

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

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 45 895 учащихся
Из всех попыток 30% верных

Отличное решение!

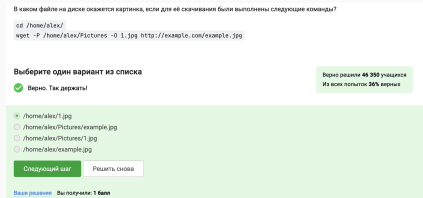
Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на [форуме решений](#).

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваше решение](#) [Вы получили 1 балл](#)

- Чтобы команде `wget` не выводила никаких сообщений на экран нужно написать `-q`
- Если запустить `wget -r -l 1 -A jpg`, то будут скачаны `jpg` и `html` файлы, но все `html` будут удалены



- отличие gzip от zip: gzip удаляет архив после его распаковки
- zip и tar могут создать архив из директории с файлами

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

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно, молодец!

Верно решили 42 625 учащихся
Из всех попыток 66% верных

☒ `-czf`
☐ `-wtf`
☐ `-xzf`
☐ `-ctf`
☐ `-xtf`

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Поиск файлов и слов в файлах

- команда find
- команда grep "world" text.txt

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 40 842 учащихся
Из всех попыток 27% верных

☒ Абсолютно 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](#).

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

Следующий шаг

Решить снова

Ваше решение: Вы получили: 1 балл