

Выполнение второго этапа: Работа на сервере

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

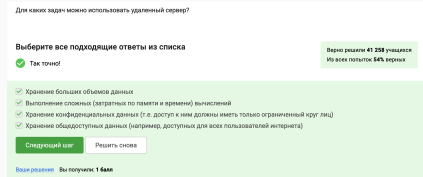
- Сервер
- Файлы
- Запуск приложения
- Многопоточные приложения
- Менеджер терминалов tmux

- Научиться работать на сервере

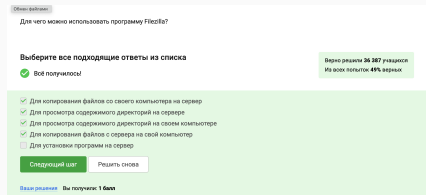
- курс на stepik

Выполнение задач

- Для каких задач можно использовать удаленный сервер
- Ключи и их безопасность



- команда которая скопирует на сервер (в домашнюю директорию) папку stepic вместе с содержимым ее самой и всех ее подпапок(`scp -r stepic username@server`)
- устанавливаете программу с помощью строки `sudo apt-get install program`
- Для чего можно использовать программу Filezilla



- Запустить на сервере программу на экране, не на терминаде
- Вызвать справочную информацию о программе
- Какие форматы данных FastQC может принимать на вход.

Что можно сделать, если требуется запустить на сервере программу, для работы которой нужен не терминал, а экран?

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 35 473 учащихся
Из всех попыток 42% верных

☒ Хорошо новости, верно!

☐ Ничего сделать нельзя

☐ Запустить программу на своем компьютере

☒ Настроить сервер, чтобы он поддерживал вывод информации на экран компьютера

☒ Проверить, есть ли другая версия этой программы (специально для терминала)

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваше решение](#) Вы получили 1 балл

- Действия `fg %1`, `Ctrl+C`, `fg %2`, `Ctrl+Z`, `jobs`
- Действия `jobs`, `top` и `ps`
- Мгновенно завершить остановленный процесс
- Действие `kill -9`

Предположим вы запустили программы `program1`, `program2` и `program3` в фоновом режиме. После этого вы выполнили следующие действия:

```
fg %1  
Ctrl+C  
fg %2  
Ctrl+Z  
jobs
```

Информация о каких программах будет показана при выполнении команды `jobs` ?

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно.

Верно решил 34 021 учащийся
Из всех попыток 61% верных

☐ Обо всех трех

☐ Только о `program1` и `program3`

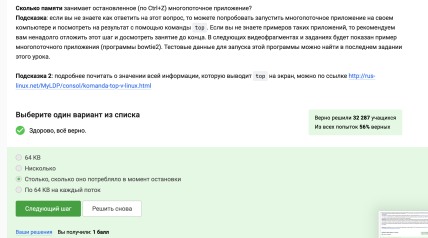
☒ Только о `program2` и `program3`

☐ Только о `program1` и `program2`

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Вопрос решен](#) Вы получили 1 балл

- Вычислительные ресурсы центрального процессора (% CPU)
- Памяти занимающая остановленное (по Ctrl+Z) многопоточное приложение
- Как принудительно завершить один из потоков запущенного многопоточного приложения
- Программа bowtie2
-



- Действие fg
- Команда exit
- Запуск tmux в сервере

Задание на самостоятельное изучение tmux.

Изучите справку по tmux (например, `man tmux`) и выберите из предложенных ниже tmux-команд ту, которая отвечает за переименование текущей вкладки.

Выберите один вариант из списка

Верно решено 29 445 учащихся
Из всех попыток 64% верных

☒ Все правильно.

☐ Ctrl+B и O

☐ Ctrl+B и t

☐ Ctrl+B и i

☒ Ctrl+B и , (запятая)

☐ Ctrl+B и r

Следующий шаг Решить снова

Ваша оценка: Вы получили 1 балл