Отчет по прохождению внешнего курса

Часть 2. Работа на сервере

Скобеева Алиса Алексеевна

Содержание

# 1 Цель работы

Пройти внешний курс для получения и закрепления навыков работы с операционными системами Linux.

# 2 Задание

Выполнить все задания 2-го раздела курса.

# 3 Выполнение лабораторной работы

1. Знакомство с сервером

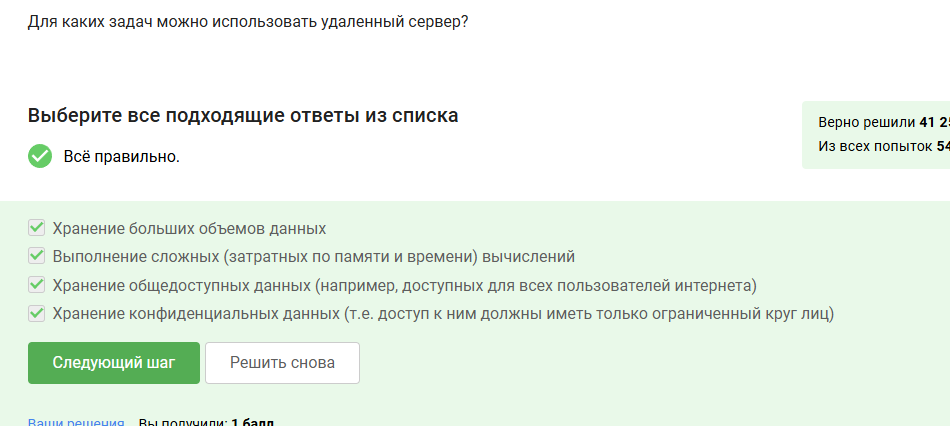


Рис. 1: Ответ верный

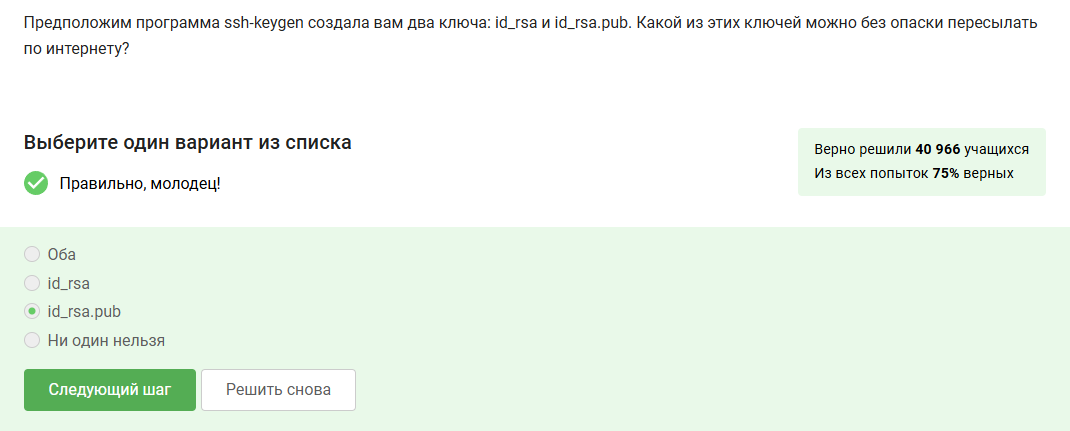


Рис. 2: Без опаски можно пересылать только ключ id\_rsa.pub

1. Обмен файлами

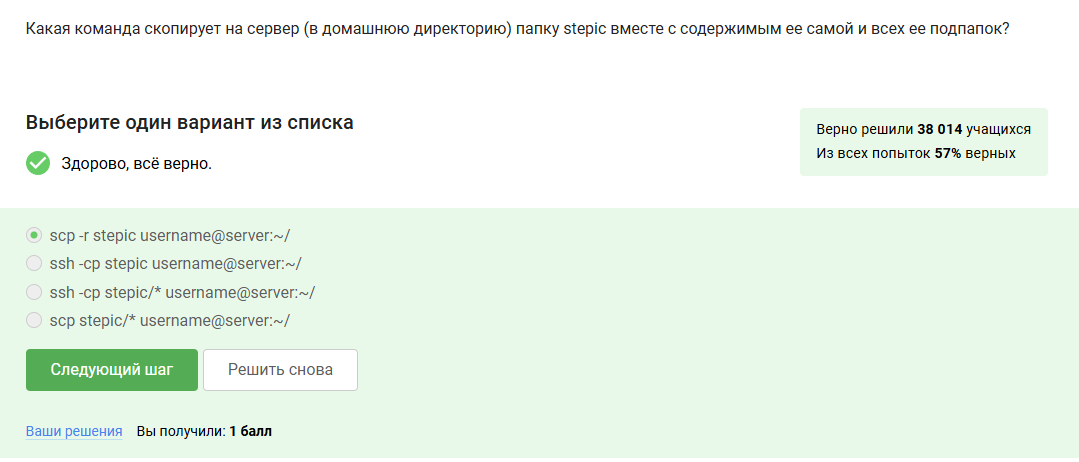


Рис. 3: Остальные команды сработают иначе

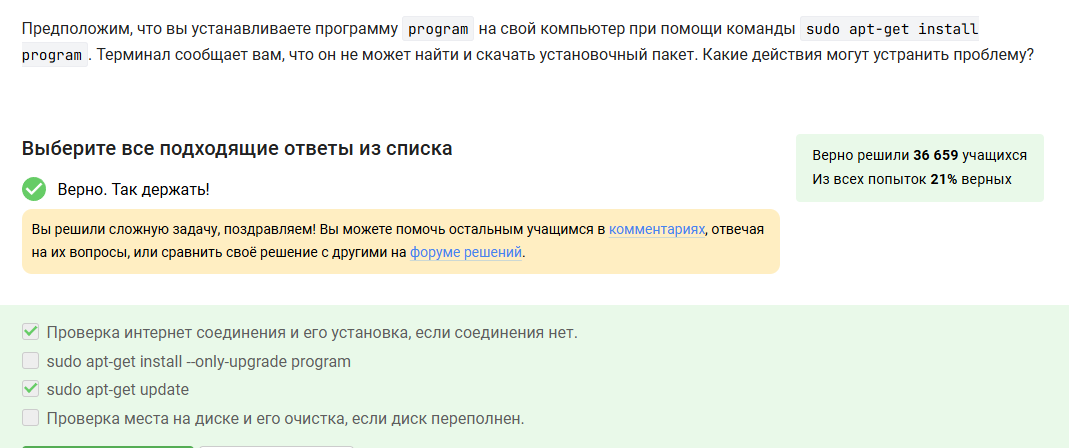


Рис. 4: Выбранные действия устранят возникшую проблему

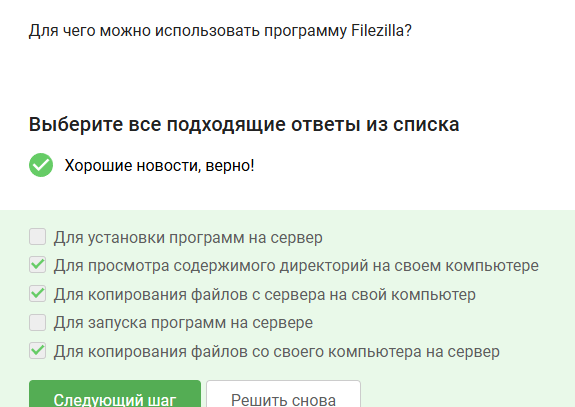


Рис. 5: Программа Filezila используется для следующих действий

Изучив материалы данного раздела и выполнив все практические задания мы научились обмениваться файлами в обе стороны, а также рассмотрели два способа обмена файлами: используя терминал и Filezila.

1. Запуск приложений

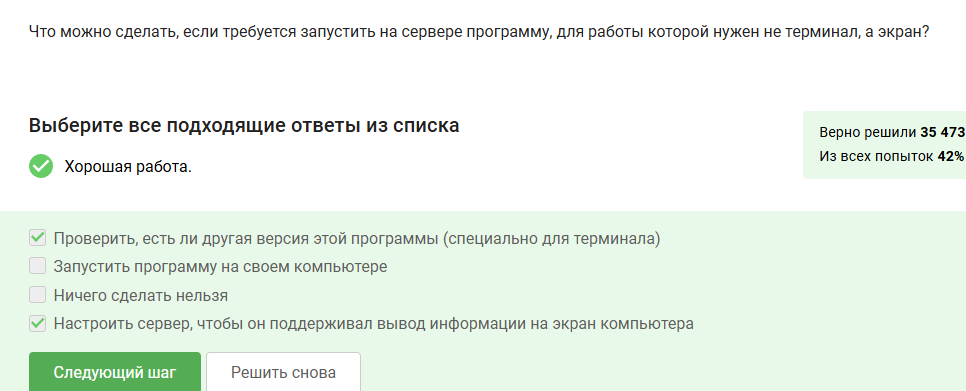


Рис. 6: Выбор необходимых действий

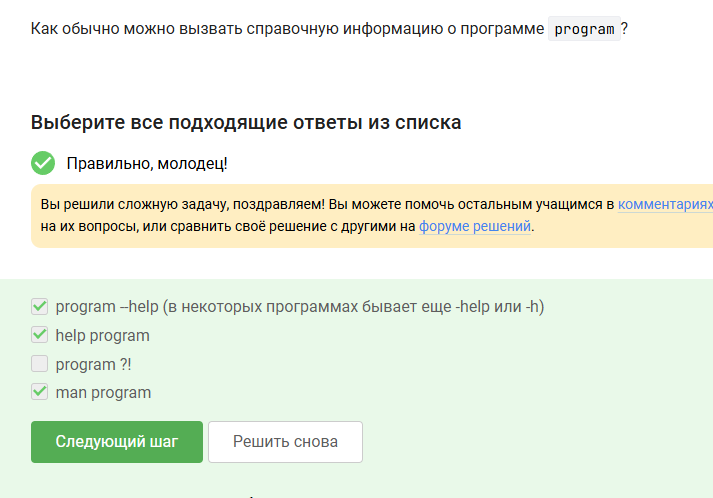


Рис. 7: Вызов справочной информации о program

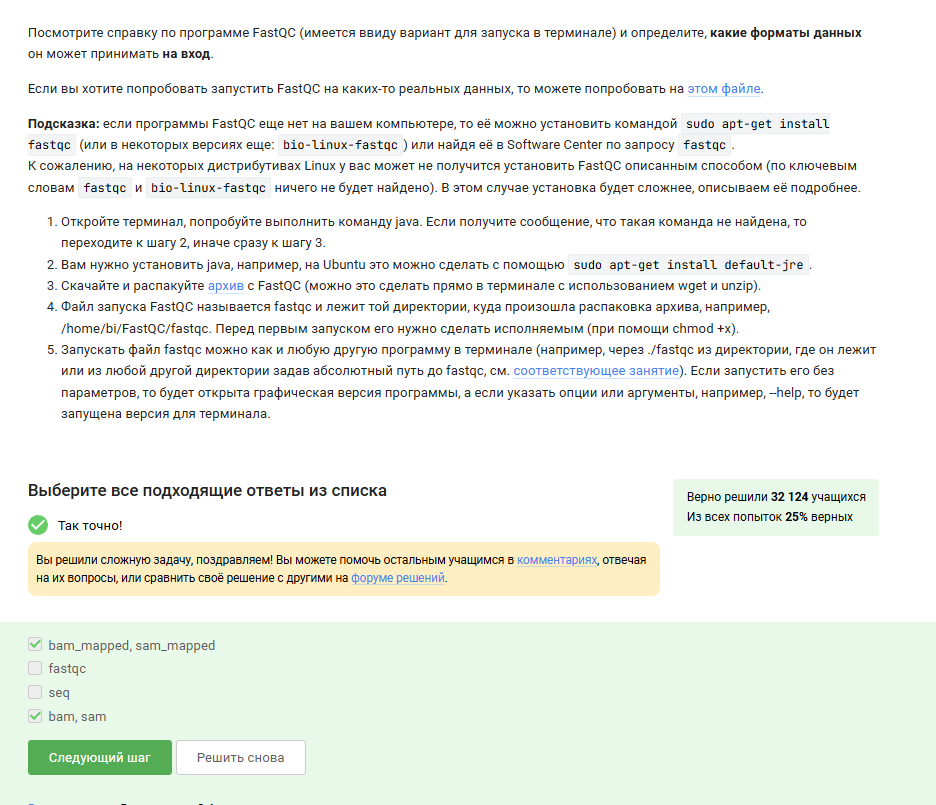


Рис. 8: Данные форматы данных FastQC принимает на вход

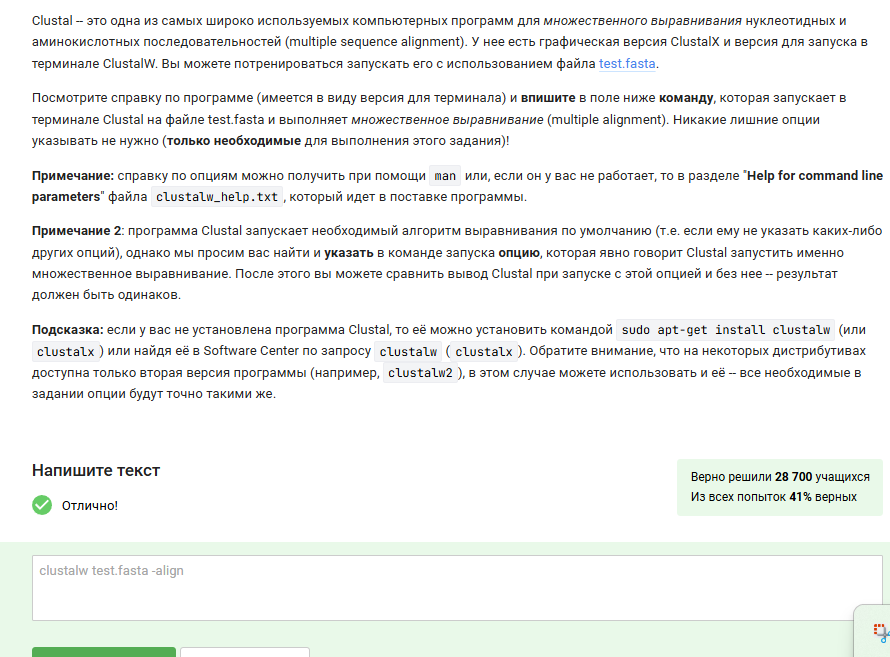


Рис. 9: Данная команда запускает в терминале Clustal и выполняет множественное выравнивание

Изучив материалы данного раздела и выполнив все практические задания мы научились запускать приложения на сервере.

1. Контроль запускаемых программ

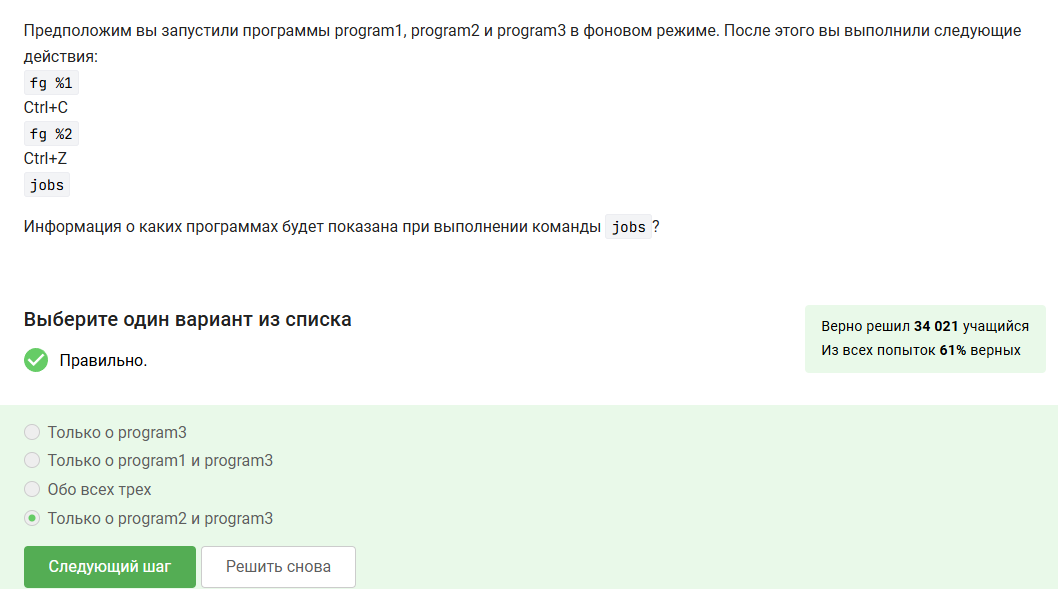


Рис. 10: При выполнении jobs будет показана информация о program2 и program3

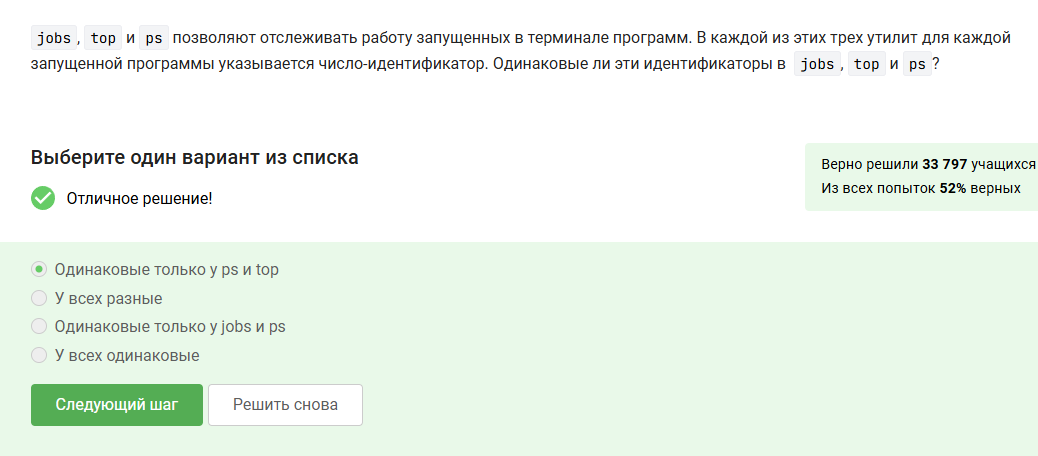


Рис. 11: Идентификаторы одинаковые только у ps и top

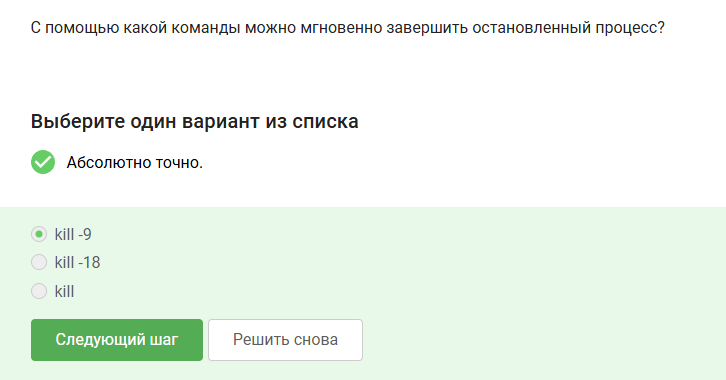


Рис. 12: kill -9 мгновенно завершает остановленный процесс

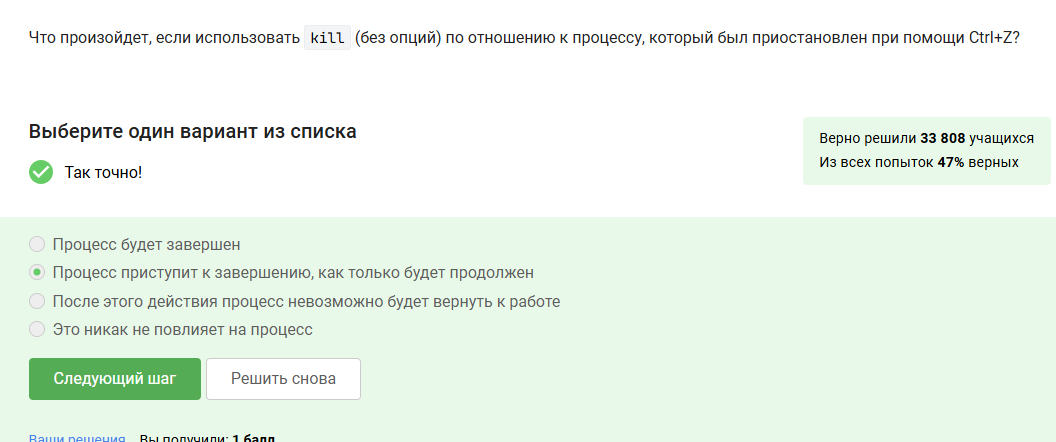


Рис. 13: Выбранный ответ верный

Изучив материалы данного раздела и выполнив все практические задания мы научимся следить за своими и чужими приложениями, запускать их в фоновом и основном режимах и отменять некоторые из запусков в случае необходимости.

1. Многопоточные приложения

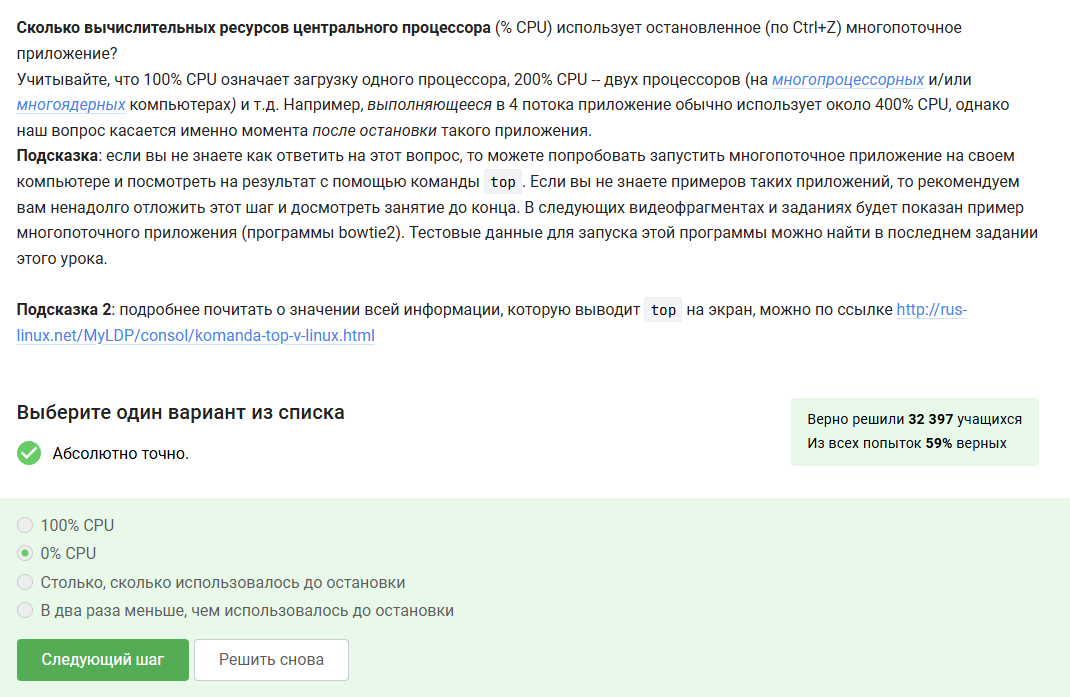


Рис. 14: Использует 0% CPU

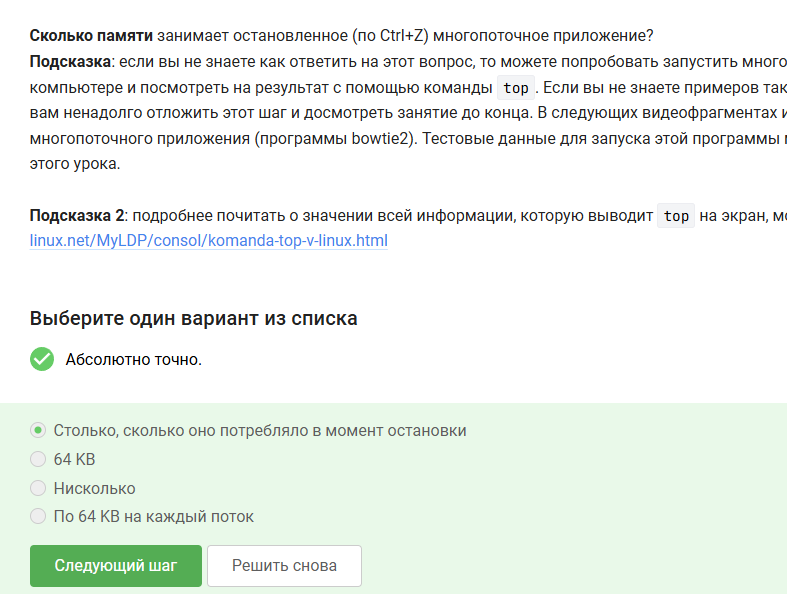


Рис. 15: Остановленное многопоточное приложение занимает столько памяти, сколько оно потребляло в момент остановки

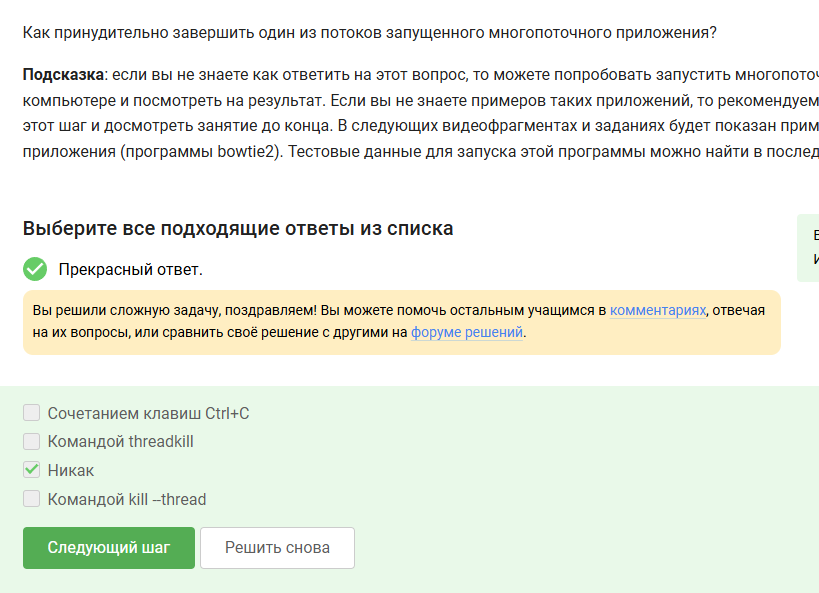


Рис. 16: Принудительно завершить никак нельзя

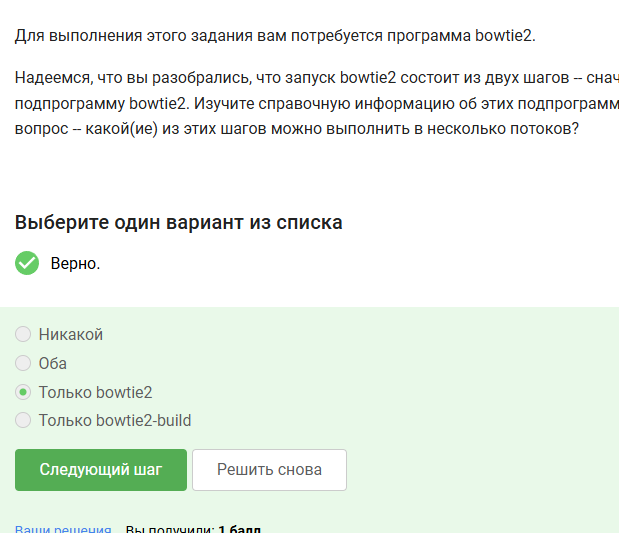


Рис. 17: Ответ верный

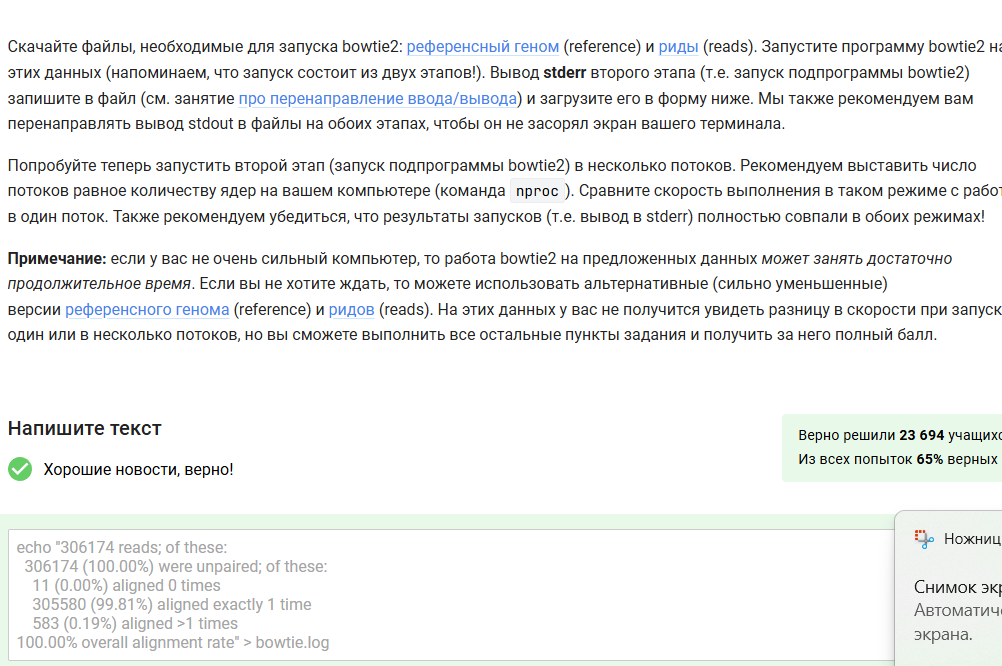


Рис. 18: Вывод программы верный

Изучив материалы данного раздела и выполнив все задания мы научились работать с потоками и процессами, без которых практически невозможно представить обработку больших объемов данных.

1. Менеджер терминалов tmux

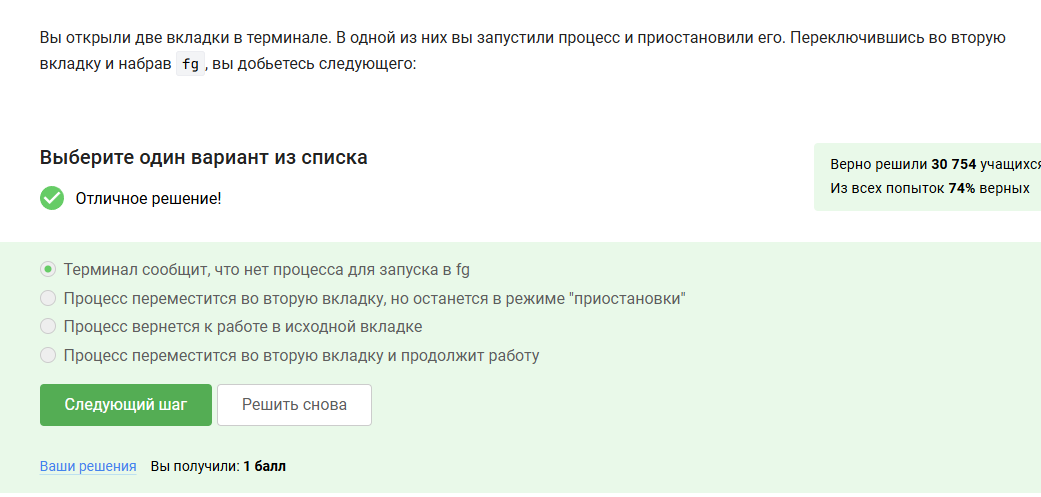


Рис. 19: Ответ верный

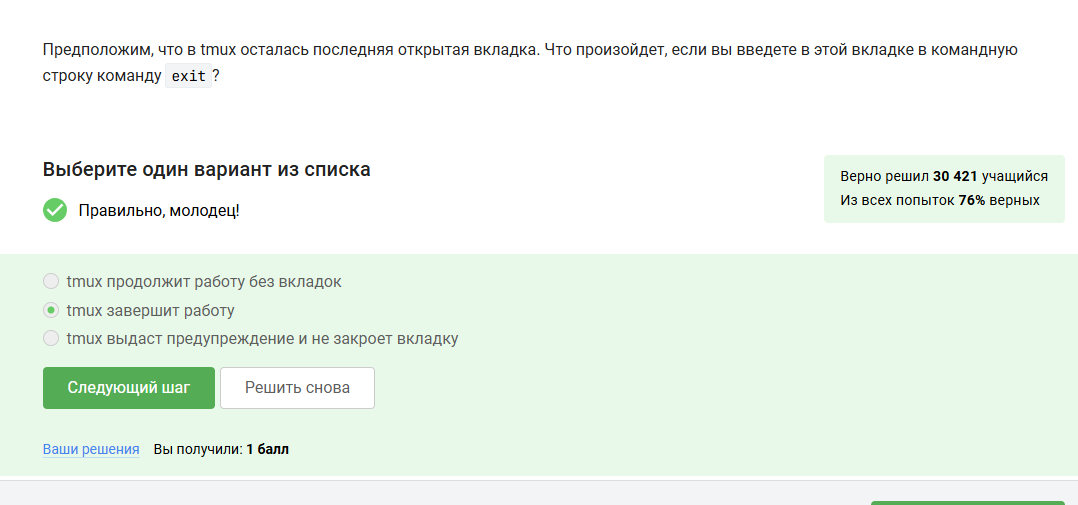


Рис. 20: В таком случае tmux завершит работу

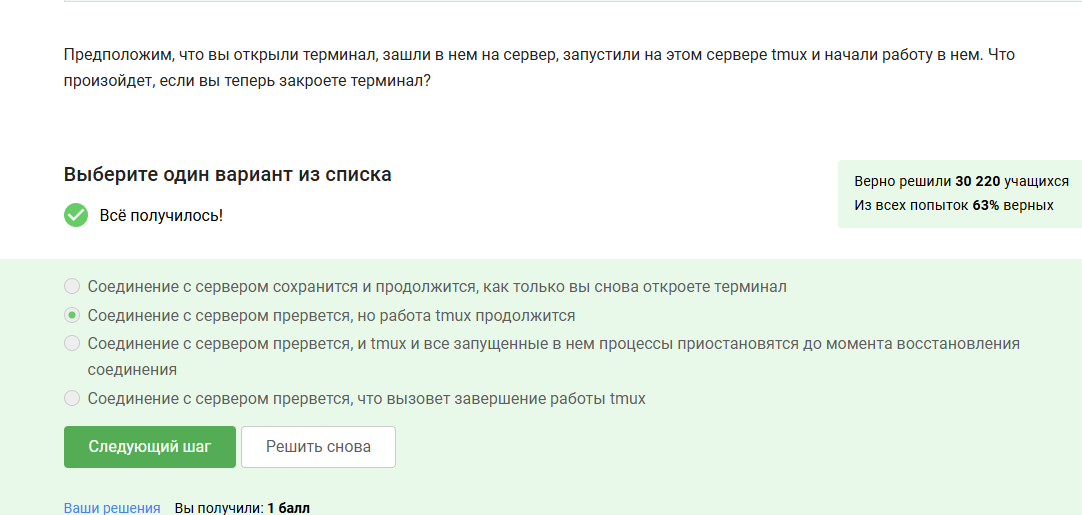


Рис. 21: Верный ответ

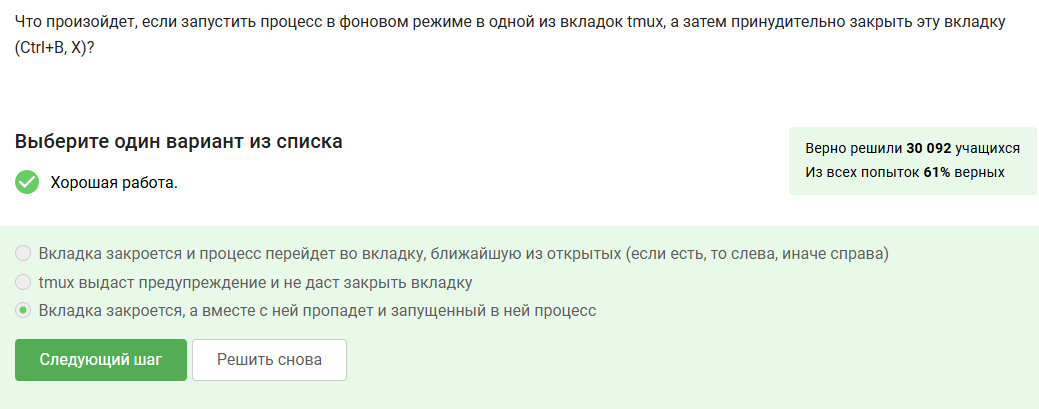


Рис. 22: Произойдет следующее

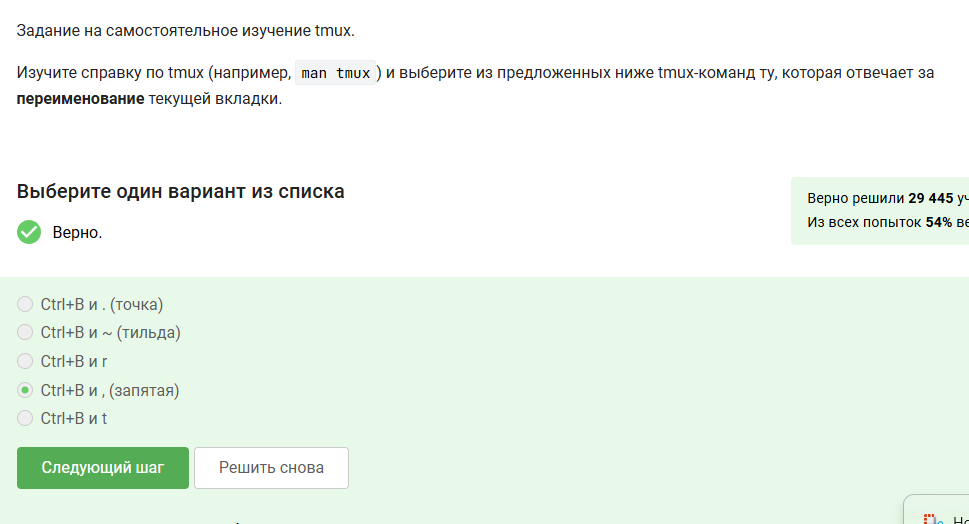


Рис. 23: Данная команда отвечает за переименование текущей вкладки

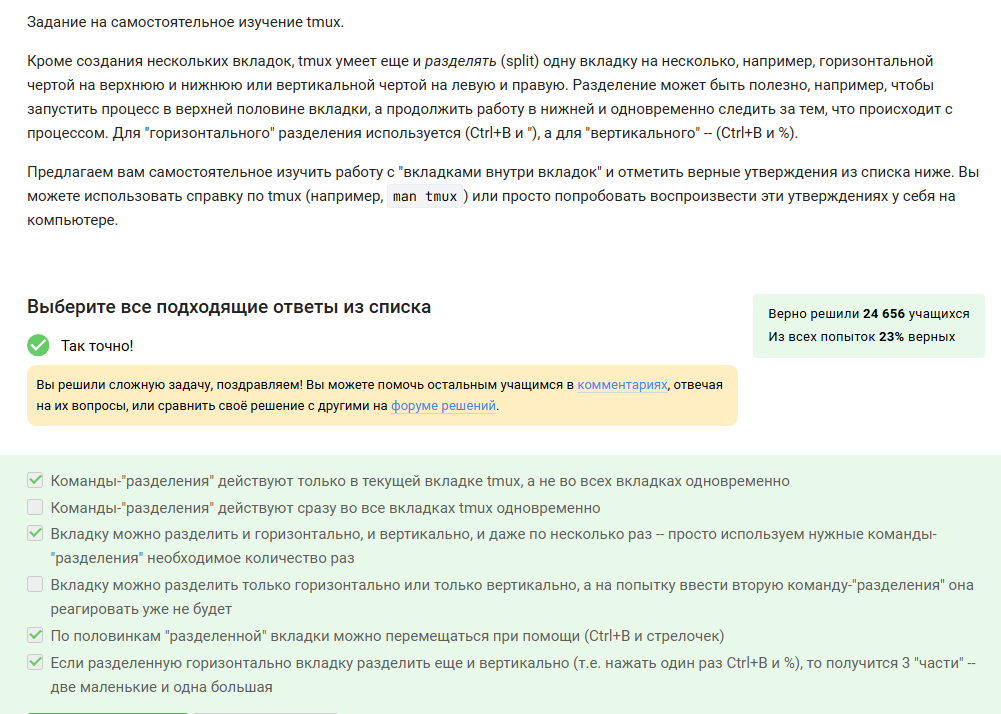


Рис. 24: Выбираем все верные варианты

Изучив материалы данного раздела и выполнив все практические задания мы научились работать с менеджером терминалов tmux.

# 4 Выводы

После изучения всех текстовых и видеоматериалов 2-ой части курса, а также успешного выполнения всех практических заданий, мы закрепили навыки работы на сервере в ОС Linux.