

Внешний курс Stepik

Введение в Linux - этап 1

Герчет Вячеслав, НКАбд-03-25

Цель работы

Пройти первый этап курса «Введение в Linux» и подтвердить выполнение контрольных мероприятий.

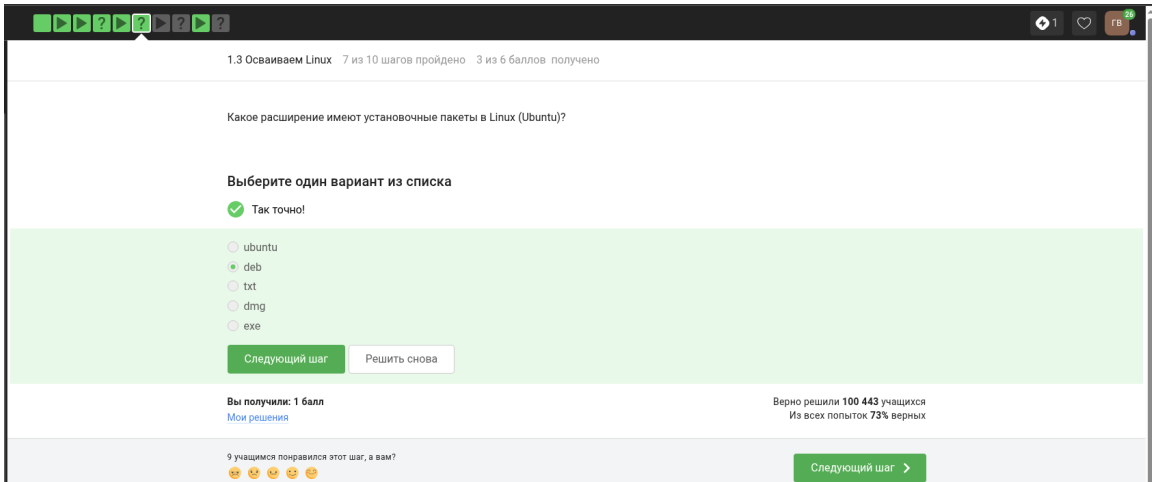
Задачи этапа

- изучить базовые сведения о Linux;
- выполнить тестовые задания;
- выполнить практические задания;
- зафиксировать результаты в отчёте.

Что изучалось

- установка и запуск Linux;
- работа с терминалом;
- запуск программ;
- ввод и вывод данных;
- скачивание файлов;
- архивы и поиск по файлам.

В первом этапе были рассмотрены базовые понятия Linux, установка системы и работа с пакетами.



Работа с терминалом

Были изучены основные команды командной строки: переход по каталогам, просмотр текущего пути и работа с файлами.



1.4 Terminal: основы 10 из 13 шагов пройдено 2 из 5 баллов получено

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

✓ Всё получилось!

- ☐ pwd или PWD, но не Pwd
- ☐ Только Pwd
- ☒ Только pwd

Следующий шаг

Решить снова

Вы получили: 1 балл

[Мои решения](#)

Верно решили 97 292 учащихся

Из всех попыток 89% верных

12 учащимся понравился этот шаг, а вам?



Следующий шаг >

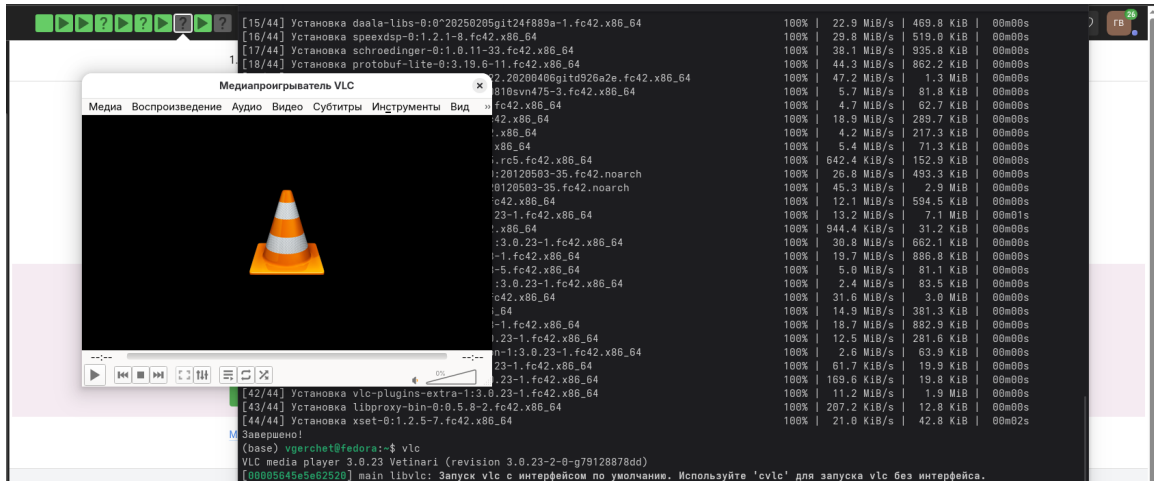
19 Комментариев

Решения

☰ Самые популярные ▾

Запуск программ

Отдельно была рассмотрена установка и работа с программами, включая запуск VLC и проверку сведений о программе.



Ввод, вывод и перенаправление

В ходе этапа были изучены стандартные потоки вывода и ошибок, а также перенаправление данных в файлы.



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

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

☒ Правильно, молодец!

☐ Исчезают (никуда не выводятся)

☒ Выводятся на экран

☐ Записываются в файл err.txt

Следующий шаг

Решить снова

Вы получили: 2 балла

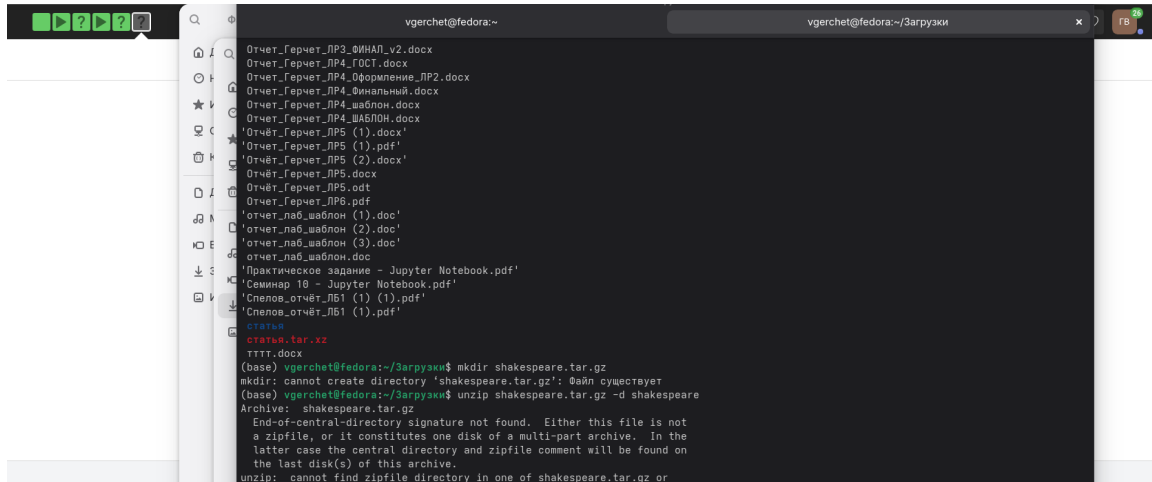
[Мои решения](#)

Верно решили 67 337 учащихся

Из всех попыток 67% верных

Архивы и поиск

На завершающей части этапа выполнялись задания по архивам, маскам файлов и поиску строк через `grep`.



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The top bar indicates the user is `vgerchet@fedora:~` and the current directory is `~/Загрузки`. The terminal displays a list of files in the current directory, including various document files and PDFs. Below the file list, the user executes a series of commands to create a tar archive and attempt to unzip it. The output shows that the archive was created successfully but the unzip command failed due to a missing signature.

```
vgerchet@fedora:~  
Отчет_Герчет_ЛР3_ФИНАЛ_v2.docx  
Отчет_Герчет_ЛР4_ГОСТ.docx  
Отчет_Герчет_ЛР4_Оформление_ЛР2.docx  
Отчет_Герчет_ЛР4_Финальный.docx  
Отчет_Герчет_ЛР4_шаблон.docx  
Отчет_Герчет_ЛР4_ШАБЛОН.docx  
'Отчёт_Герчет_ЛР5 (1).docx'  
'Отчет_Герчет_ЛР5 (1).pdf'  
'Отчёт_Герчет_ЛР5 (2).docx'  
Отчёт_Герчет_ЛР5.docx  
Отчёт_Герчет_ЛР5.odt  
Отчет_Герчет_ЛР6.pdf  
'отчет_лаб_шаблон (1).doc'  
'отчет_лаб_шаблон (2).doc'  
'отчет_лаб_шаблон (3).doc'  
отчет_лаб_шаблон.doc  
'Практическое задание - Jupyter Notebook.pdf'  
'Семинар 10 - Jupyter Notebook.pdf'  
'Спелов_отчёт_ЛБ1 (1) (1).pdf'  
'Спелов_отчёт_ЛБ1 (1).pdf'  
статья  
статья.tar.xz  
TTTT.docx  
(base) vgerchet@fedora:~/Загрузки$ mkdir shakespeare.tar.gz  
mkdir: cannot create directory 'shakespeare.tar.gz': Файл существует  
(base) vgerchet@fedora:~/Загрузки$ unzip shakespeare.tar.gz -d shakespeare  
Archive: shakespeare.tar.gz  
End-of-central-directory signature not found. Either this file is not  
a zipfile, or it constitutes one disk of a multi-part archive. In the  
latter case the central directory and zipfile comment will be found on  
the last disk(s) of this archive.  
unzip: cannot find zipfile directory in one of shakespeare.tar.gz or
```

- выполнено 29 контрольных мероприятий;
- подготовлены скриншоты формулировок и прохождения;
- оформлен отчёт в Markdown;
- собраны PDF и DOCX версии отчёта.

Первый этап курса позволил закрепить базовые навыки работы в Linux и подготовить доказательную базу для отчёта и презентации.