

Прохождение внешнего курса

Первый этап

Прозорова Е. Е.

15 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Прозорова Елизавета Евгеньевна
- студент факультета ФМиЕН
- группа НММбд-03-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246767@pfur.ru

Вводная часть

- прохождение внешнего курса “Введение в Linux”

Выполнение лабораторной работы

Итак я начала внешний курс

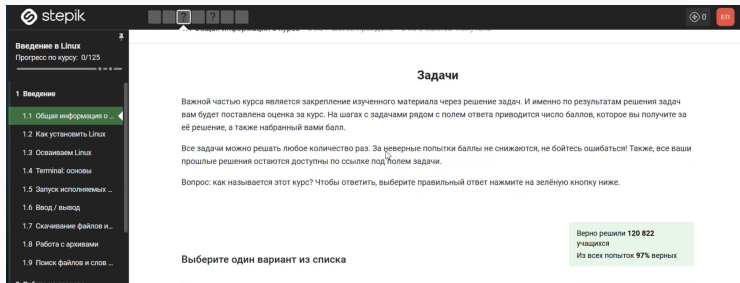


Figure 1: Начало прохождения

Выберите один вариант из списка

- ☐ Молекулярная биология и генетика
- ☐ Как пропатчить KDE под FreeBSD
- ☐ Введение в Windows
- ☐ Программирование на Python
- ☒ Введение в Linux
- ☐ Linux и его друзья

1 балл за решение.

Отправить

2. Ответы были выбраны в соответствии с описанными критериями

![Задание 2]](/home/eeprozorova/work/course/outsidecourse/stage1/report1/image1/2025-05-31_15-58-58.PNG){#fig:003 width=70%}

3. Лично я пользуюсь только Windows, но отметила также и линукс.

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Прекрасный ответ.

Верно решили **95 278** учащихся
Из всех попыток **100%** верных

- ☒ Linux
- ☐ OS X
- ☒ Windows
- ☐ Другую

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: ***

Figure 3: Задание 3

4. VirtualBox - это программа для запуска одной ос на другой

Выберите один вариант из списка

✓ Отлично!

Верно решили 91 808 учащихся
Из всех попыток 97% верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Figure 4: Задание 4

5. У меня действительно получилось установить и запустить машину

Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?

Выберите один вариант из списка

✓ Прекрасный ответ.

Верно решили **88 497** учащихся
Из всех попыток **96%** верных

☒ Да
☐ Нет

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Figure 5: Задание 5

6. Формат deb - это стандартный формат пакетов программного обеспечения для операционных систем семейства Debian (Debian, Ubuntu, Mint и т.д.)

Выберите один вариант из списка

✓ Здорово, всё верно.

Верно решили 70 807 учащихся
Из всех попыток 74% верных

☐ exe

☒ deb

☐ ubuntu

☐ txt

☐ dmg

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: ...

Figure 6: Задание 6

7. Менеджер обновлений — это программа для обновления установленного программного обеспечения в дистрибутивах ОС Linux, основанных на Debian или использующих систему управления пакетами APT. Менеджер обновлений устанавливает обновления безопасности или просто улучшающие функциональность программы.

Для чего можно использовать приложение Update Manager?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Отличное решение!

Верно решили **60 759** учащихся
Из всех попыток **37%** верных

- ☒ Для обновления всей системы до новой версии
- ☒ Для обновления ссылок в Software Center
- ☒ Для обновления установленных программ
- ☐ Для удаления установленных программ
- ☐ Для установки новых программ

[Ваши решения](#) Вы получили: ...

Figure 7: Задание 7

8. Здесь подходят только - Консоль и Терминал остальные варианты не имеют значения

Выберите все синонимы для "командной строки".

Выберите все подходящие ответы из списка

Проверяем... С этого шага можно безопасно уходить.

- ☒ Консоль
- ☐ Ассоль
- ☒ Терминал
- ☐ Термин

[Ваши решения](#) Вы получили: ...

Figure 8: Задание 8

9. Интерфейс Linux - регистрозависимый поэтому только pwd

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

☒ Абсолютно точно.

☒ Только pwd

☐ Только PWD

☐ Только Pwd

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: ...

Figure 9: Задание 9

10. В данном случае подходят все варианты так как Linux - регистрозависимый.

В этом случае вы просто **не** должны **отмечать ни один** из них (ведь мы просим указывать только верные варианты "Отправить"/"Submit". Возможна и обратная ситуация, т.е. все предложенные варианты верны. В этом случае нажимаете "Отправить"/"Submit".

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Правильно, молодец!

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](#).

- ☒ ls -lAh /some/directory
- ☒ ls -lAh /some/directory
- ☒ ls --almost-all --human-readable -l /some/directory
- ☒ ls --human-readable -A -l /some/directory
- ☒ ls -la -A -l /some/directory

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Figure 10: Задание 10

11. Так как я нахожусь в другой директории то мне нужно прописать полный путь до Downloads

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решил 54
Из всех попыток

✓ Правильно.

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](#).

- ☐ ls /home/bi/Do*
- ☐ ls ./Downloads
- ☒ ls /home/bi/Downloads
- ☒ ls ~/Downloads

Следующий шаг Решить снова

Активация Windows

Figure 11: Задание 11

12. `rm -r` - это удаление директорий и рекуррентное удаление файлов находящихся в ней.

Какая команда используется для удаления директорий?

Выберите один вариант из списка

☒ Всё правильно.

☐ `mkdir`

☐ `mv`

☒ `rm -r`

☐ `mkdir -r`

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Figure 12: Задание 12

13. Я проверила это просто введя в консоль

Примечание: перед вводом этих команд в терминал у вас в системе **не должен быть запущен**

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

☐ Firefox закроется, Terminal продолжит работу

☐ Обе программы закроются

☒ Никто не закроется

☐ Terminal закроется, Firefox продолжит работу

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

Figure 13: Задание 13

14. Это комбинация для запуска программы в фоновом режиме

Примечание: перед вводом этих команд в терминал у вас в системе **не должен быть запущен**

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

☐ Firefox закроется, Terminal продолжит работу

☐ Обе программы закроются

☒ Никто не закроется

☐ Terminal закроется, Firefox продолжит работу

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Figure 14: Задание 14

15. По моему опыту ошибки автоматически выводятся на экран

Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале?

Выберите один вариант из списка

✓ Отличное решение!

- ☒ На экран
- ☐ В файл err.txt
- ☐ Никуда
- ☐ В файл stderr

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Figure 15: Задание 15

16. < file — использовать файл как источник данных для стандартного потока ввода. file — направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — перезаписан сверху. 2> file — направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — перезаписан сверху. file — направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — данные будут дописаны к нему в конец. 2>>file — направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — данные будут дописаны к нему в конец. &>file или >&file — направить стандартный поток вывода и стандартный поток ошибок в файл. Другая форма записи: >file 2>&1.

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

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Верно. Так держать!

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](#).

Верно решили **45 805** учащихся
Из всех попыток **30%** верно

☐ `program >> file.txt`

17. Выполнив инструкции, в итоге всё вывелось на экран

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 программу [interacter.py](#), создайте файл `names.txt` со списком имен (записав часть из них с ошибкой, т. е. с мал постройте конвейер, аналогичный тому, что был показан на видео. Запустите конвейер и посмотрите на результат! Об внимание, что указанная программа работает корректно только с именами, набранными **латинскими буквами**!

Выберите один вариант из списка

☒ Всё получилось!

☐ Записываются в файл `pipe.err`

☒ Выводятся на экран

☐ Исчезают (никуда не выводятся)

Верно решили
Из всех попыток

Следующий шаг

Решить снова

Figure 17: Задание 17

18. `q` –quiet Turn off Wget's output

Какую опцию нужно указать команде `wget`, чтобы она не выводила никаких сообщений на экран (Resolving.., Connecting to.. и т.д.)

Подсказка: для ответа на этот вопрос вам понадобится справка по команде `wget`, которую легко можно получить, набрав `man wget`.

Выберите один вариант из списка

✓ Прекрасный ответ.

Верно решили **45 653** учащихся
Из всех попыток **65%** верных

- ☐ -nv или --no-verbose
- ☐ -v или --verbose
- ☒ -q или --quiet

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Figure 18: Задание 18

19. При загрузке материалов из Интернета вы часто захотите ограничить поиск только определенными типами файлов. Например, если вы заинтересованы в загрузке GIF-файлов, вы не будете рады получить кучу документов PostScript, и наоборот. Wget предлагает две опции для решения этой проблемы. В описании каждой опции перечислены краткое имя, длинное имя и эквивалентная команда в .wgetrc. ‘-A acclist’ ‘-accept acclist’ ‘accept = acclist’ ‘-accept-regex urlregex’ ‘accept-regex = urlregex’ Аргумент опции ‘-ассерт’ представляет собой список суффиксов или шаблонов файлов. Таким образом, указав ‘wget -A gif,jpg’, Wget загрузит только файлы, заканчивающихся на A “zelazny196[0-9]” загрузит только файлы, начинающиеся с ‘zelazny’

Пусть на некоторой web-странице есть ссылки на картинки в форматах png и jpg, а также ссылки на другие страницы сайта (обычные html файлы). Какие файлы будут скачаны на компьютер, если запустить `wget -r -l 1 -A jpg` и передать в качестве аргумента ссылку на эту web-страницу? Выберите наиболее полный ответ!

Подсказка: для правильного ответа на этот вопрос, вам может не хватить справочной информации от `man wget`, т.к. в поведении опции `-A` есть некоторые исключения. Рекомендуем посмотреть [соответствующий раздел](#) в полном описании утилиты wget на сайте разработчиков.

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошие новости, верно!

Верно решили **43 677** учащихся
Из всех попыток **49%** верных

- ☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все jpg будут удалены
- ☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все png будут удалены

20. gzip (сокращение от GNU Zip) — утилита сжатия и восстановления (декомпрессии) файлов, использующая алгоритм Deflate.

Чем отличаются архиваторы gzip и zip?

Примечание: имеется ввиду запуск этих программ с параметрами по умолчанию (без использования дополнительных опций).

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

☐ zip удаляет архив после его распаковки

☒ gzip удаляет архив после его распаковки

☐ zip и gzip ничем не отличаются

☐ gzip сжимает лучше, чем zip

☐ zip сжимает лучше, чем gzip

Верно решили **44 111** учащихся
Из всех попыток **78%** верных

Следующий шаг

Решить снова

Figure 20: Задание 20

21.

Какие из перечисленных программ-архиваторов могут создать архив из директории с файлами?

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Правильно, молодец!

☒ zip

☐ gzip

☒ tar

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Верно р
Из все»

Figure 21: Задание 21

22. с - архиватор j - указатель на тип архиватора bzip f - потому что создаем архив в файловой системе

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

Выберите один вариант из списка

✓ Всё получилось!

Верно решено
Из всех вариантов

- ☐ -xjf
- ☐ -czf
- ☐ -xzf
- ☐ -wtf
- ☒ -cjf

Следующий шаг

Решить снова

Figure 22: Задание 22

23. ? = один символ alexey = маленькая буква И файл должен быть jpeg, а не jpg

Какая маска команды `find` НЕ найдет файл `Alexey.jpeg` ?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Здорово, всё верно.

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

- ☒ alexey.*
- ☐ Alex*
- ☐ Alexey.jpeg
- ☒ *.jpg
- ☒ *.?
- ☐ *.*

Следующий шаг

Решить снова

24. Здесь регистр - маленькая буква, слово - world, а не word

Предположим, что в файле `text.txt` записаны строки, показанные среди вариантов ответа. Отметьте только те из них, котор выведет на экран команда `grep "world" text.txt`.

Выберите все подходящие ответы из списка

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

Верно решили **40 042** учас
Из всех попыток **27%** вер

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите на [страницу](#)
Активация Windows

Figure 24: Задание 24

Вывод

Я закончила первый этап внешнего курса.

...