

Прохождение внешнего курса

Этап №1”

Елизавета Евгеньевна Прозорова

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Вывод | 18 |

Список иллюстраций

| | | |
|------|------------------------------|----|
| 2.1 | Начало прохождения | 6 |
| 2.2 | Задание 1 | 6 |
| 2.3 | Задание 3 | 7 |
| 2.4 | Задание 4 | 7 |
| 2.5 | Задание 5 | 7 |
| 2.6 | Задание 6 | 8 |
| 2.7 | Задание 7 | 8 |
| 2.8 | Задание 8 | 9 |
| 2.9 | Задание 9 | 9 |
| 2.10 | Задание 10 | 10 |
| 2.11 | Задание 11 | 10 |
| 2.12 | Задание 12 | 11 |
| 2.13 | Задание 13 | 11 |
| 2.14 | Задание 14 | 12 |
| 2.15 | Задание 15 | 12 |
| 2.16 | Задание 16 | 13 |
| 2.17 | Задание 17 | 13 |
| 2.18 | Задание 18 | 14 |
| 2.19 | Задание 19 | 14 |
| 2.20 | Задание 20 | 15 |
| 2.21 | Задание 21 | 15 |
| 2.22 | Задание 22 | 16 |
| 2.23 | Задание 23 | 16 |
| 2.24 | Задание 24 | 17 |

Список таблиц

1 Цель работы

- прохождение внешнего курса “Введение в Linux”

2 Выполнение лабораторной работы

Итак я начала внешний курс

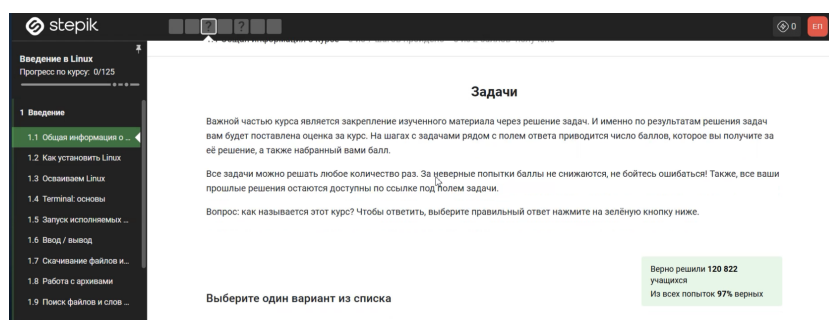


Рис. 2.1: Начало прохождения

1. Курс называется “Введение в Linux”

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

Рис. 2.2: Задание 1

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: ...

Рис. 2.3: 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

Рис. 2.4: 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

Рис. 2.5: 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: ...

Рис. 2.6: 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

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: ...

Рис. 2.7: 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: ...

Рис. 2.8: 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: ...

Рис. 2.9: 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!

Верн
Из в

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 -Ahl /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

Рис. 2.10: Задание 10

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

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Правильно.

Верно решил 54
Из всех попыток

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

Рис. 2.11: 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

Рис. 2.12: 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

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 2.13: 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

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 2.14: 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

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 2.15: 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 решили 45 805 учащихся
Из всех попыток 30% верно

✓ 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.

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

Рис. 2.16: Задание 16

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 по ссылке программу `interacter.py`, создайте файл `names.txt` со списком имен (записав часть из них с ошибкой, т.е. с малыми буквами), 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

Верно решили 45 805 учащихся
Из всех попыток 30% верно

✓ Всё получилось!

- ☐ Записываются в файл `pipe.err`
- ☒ Выводятся на экран
- ☐ Исчезают (никуда не выводятся)

Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.17: Задание 17

18. `q` –quiet Turn off Wget’s output

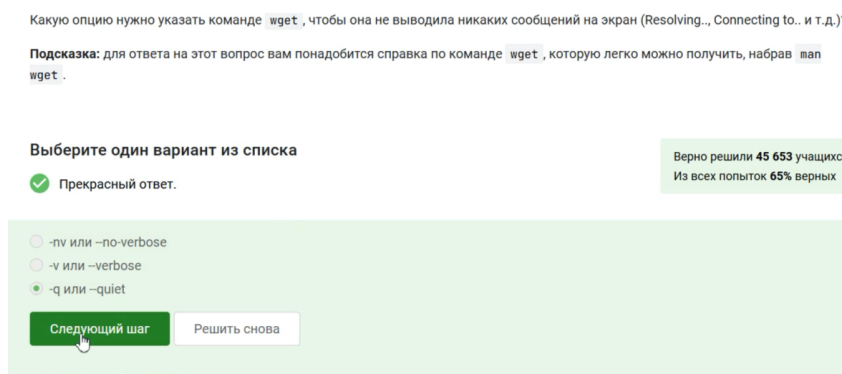


Рис. 2.18: Задание 18

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 ‘--accept’ представляет собой список суффиксов или шаблонов файлов. Таким образом, указав ‘`wget -A gif.jpg`’, Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся на A “`zelazny196[0-9]`” загрузит только файлы, начинающиеся с ‘`zelazny`’

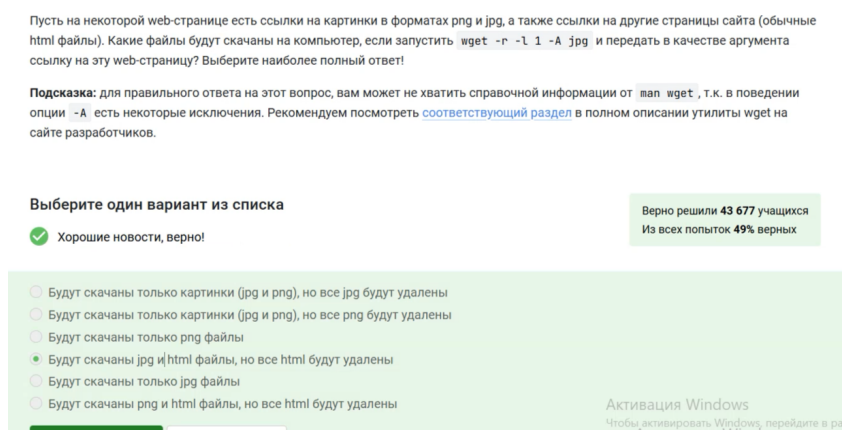


Рис. 2.19: Задание 19

20. `gzip` (сокращение от GNU Zip) — утилита сжатия и восстановления (деком-

прессии) 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!

Верно решили 44 111 учащихся
Из всех попыток 78% верных

- ☐ 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

Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.20: Задание 20

21.

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

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно, молодец!

Верно решено 44 111 учащихся
Из всех попыток 78% верных

- ☒ zip
- ☐ gzip
- ☒ tar

Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.21: 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

Рис. 2.22: 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

Рис. 2.23: Задание 23

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, которые выведет на экран команда `grep "world" text.txt`.

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили **40 042** учащихся
Из всех попыток **27%** верно

✓ 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

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

Рис. 2.24: Задание 24

3 Вывод

Я закончила первый этап внешнего курса.

...