2026-04-26

|

1
2
3 Linux
4
5
6 Linux
7 Linux
8
9 Terminal:
10 Terminal
11
12
13
14
15

II

16

17

18

19

1

-
-

-
-
- -04-25

-
-
- -04-25
- . .

-
-
- -04-25
- . .
- 1032253529@rudn.ru

-
-
- -04-25
- . .
- 1032253529@rudn.ru
- https://PALopatchenko-lab.github.io/ru/

2

« Linux» Linux.

- Linux;

- Linux;
- ;

- Linux;
- ;
- ;

- Linux;
- ;
- ;
- ;

- Linux;
- ;
- ;
- ;
- ;

- Linux;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .

3

Linux

Linux

Linux — Unix- .

- ;

.

- ;
- ;

.

- ;
- ;
- ;

.

- ;
- ;
- ;
- ;

.

- ;
- ;
- ;
- ;
- .

.

4

:

- ;

:

- ;
- Linux;

:

- ;
- Linux;
- ;

:

- ;
- Linux;
- ;
- ;

:

- ;
- Linux;
- ;
- ;
- , ;

:

- ;
- Linux;
- ;
- ;
- , ;
- `wget`;

:

- ;
- Linux;
- ;
- ;
- , ;
- wget;
- ;

:

- ;
- Linux;
- ;
- ;
- , ;
- wget;
- ;
- .

5

:

- ;

Задачи

Важной частью курса является закрепление изученного материала через решение задач. И именно по результатам решения задач вам будет поставлена оценка за курс. На шагах с задачами рядом с полем ответа приводится число баллов, которое вы получите за её решение, а также набранный вами балл.

Все задачи можно решать любое количество раз. За неверные попытки баллы не снижаются, не бойтесь ошибаться! Также, все ваши прошлые решения остаются доступны по ссылке под полем задачи.

Вопрос: как называется этот курс? Чтобы ответить, выберите правильный ответ нажмите на зелёную кнопку ниже.

Выберите один вариант из списка

Верно решили **171 854** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

Всё правильно.

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

Следующий шаг | Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл**

25 учащимся понравился этот шаг, а вам?

Следующий шаг

Критерии прохождения курса по Linux

Рядом с каждым тестом и задачей указано количество баллов, которое вы получите за правильное решение. Ваш общий прогресс также отображается в оглавлении курса, там же видны и сроки сдачи каждой из задач.

Суммарная стоимость всех задач составляет **140** баллов.

Для получения сертификата по курсу необходимо набрать **115** баллов, для сертификата с отличием — **130** баллов. Когда Вы наберёте 115 баллов, в течение суток Вам придёт сертификат, а если будете решать задания и получать баллы дальше — он будет автоматически обновляться.

Внимание: **дедлайнов по этому курсу нет**, то есть вы можете просматривать материалы и решать задачи в удобном для вас режиме. Но если вы действительно хотите пройти этот курс, советуем вам заниматься регулярно, и проходить хотя бы по нескольку уроков в день. Мотивировать себя на это вам поможет следующий шаг.

Удачи!

И пожалуйста, отметьте ниже **ВСЕ** верные утверждения.

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили **153 310** учащихся
Из всех попыток **51%** верных

Здорово, всё верно.

- [x] Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.
- [ ] Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов
- [ ] За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0
- [x] Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.
- [x] Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux

Следующий шаг | Решить снова

:

- ;
- ;

Задачи

Важной частью курса является закрепление изученного материала через решение задач. И именно по результатам решения задач вам будет поставлена оценка за курс. На шагах с задачами рядом с полем ответа приводится число баллов, которое вы получите за её решение, а также набранный вами балл.

Все задачи можно решать любое количество раз. За неверные попытки баллы не снижаются, не бойтесь ошибаться! Также, все ваши прошлые решения остаются доступны по ссылке под полем задачи.

Вопрос: как называется этот курс? Чтобы ответить, выберите правильный ответ нажмите на зелёную кнопку ниже.

Выберите один вариант из списка

Верно решили **171 854** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

Всё правильно.

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

Следующий шаг | Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл**

25 учащимся понравился этот шаг, а вам?

Следующий шаг

Критерии прохождения курса по Linux

Рядом с каждым тестом и задачей указано количество баллов, которое вы получите за правильное решение. Ваш общий прогресс также отображается в оглавлении курса, там же видны и сроки сдачи каждой из задач.

Суммарная стоимость всех задач составляет **140** баллов.

Для получения сертификата по курсу необходимо набрать **115** баллов, для сертификата с отличием — **130** баллов. Когда Вы наберёте 115 баллов, в течение суток Вам придёт сертификат, а если будете решать задания и получать баллы дальше — он будет автоматически обновляться.

Внимание: **дедлайнов по этому курсу нет**, то есть вы можете просматривать материалы и решать задачи в удобном для вас режиме. Но если вы действительно хотите пройти этот курс, советуем вам заниматься регулярно, и проходить хотя бы по нескольку уроков в день. Мотивировать себя на это вам поможет следующий шаг.

Удачи!

И пожалуйста, отметьте ниже **ВСЕ** верные утверждения.

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили **153 310** учащихся
Из всех попыток **51%** верных

Здорово, всё верно.

- [x] Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.
- [ ] Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов
- [ ] За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0
- [x] Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.
- [x] Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux

Следующий шаг | Решить снова

:

- ;
- ;
- Linux .

Задачи

Важной частью курса является закрепление изученного материала через решение задач. И именно по результатам решения задач вам будет поставлена оценка за курс. На шагах с задачами рядом с полем ответа приводится число баллов, которое вы получите за её решение, а также набранный вами балл.

Все задачи можно решать любое количество раз. За неверные попытки баллы не снижаются, не бойтесь ошибаться! Также, все ваши прошлые решения остаются доступны по ссылке под полем задачи.

Вопрос: как называется этот курс? Чтобы ответить, выберите правильный ответ нажмите на зелёную кнопку ниже.

Выберите один вариант из списка

Верно решили **171 854** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

Всё правильно.

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

Следующий шаг | Решить снова

Ваши решения: Вы получили: **1 балл**

25 учащимся понравился этот шаг, а вам?

Следующий шаг

Критерии прохождения курса по Linux

Рядом с каждым тестом и задачей указано количество баллов, которое вы получите за правильное решение. Ваш общий прогресс также отображается в оглавлении курса, там же видны и сроки сдачи каждой из задач.

Суммарная стоимость всех задач составляет **140** баллов.

Для получения сертификата по курсу необходимо набрать **115** баллов, для сертификата с отличием — **130** баллов. Когда Вы наберёте 115 баллов, в течение суток Вам придёт сертификат, а если будете решать задания и получать баллы дальше — он будет автоматически обновляться.

Внимание: **дедлайнов по этому курсу нет**, то есть вы можете просматривать материалы и решать задачи в удобном для вас режиме. Но если вы действительно хотите пройти этот курс, советуем вам заниматься регулярно, и проходить хотя бы по несколько уроков в день. Мотивировать себя на это вам поможет следующий шаг.

Удачи!

И пожалуйста, отметьте ниже **ВСЕ** верные утверждения.

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили **153 310** учащихся
Из всех попыток **51%** верных

Здорово, всё верно.

- [x] Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.
- [ ] Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов
- [ ] За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0
- [x] Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.
- [x] Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux

Следующий шаг | Решить снова

6

Linux

Linux

, Linux .

- ;

- ;
- ;

- ;
- ;
- Linux .

7

Linux

Linux

:

- LibreOffice Writer;

Linux

:

- LibreOffice Writer;
- Ubuntu — deb;

Linux

:

- LibreOffice Writer;
- Ubuntu — deb;
- VLC ;

Linux

:

- LibreOffice Writer;
- Ubuntu — deb;
- VLC ;
- Update Manager.

8

Hello, Linux!,

Создайте документ в OpenOffice/LibreOffice Writer (аналог Microsoft Word) и напишите в нём шрифтом **FreeMono** (если такого шрифта у вас нет, то используйте **Arial** или **Times New Roman**) одну-единственную строчку:

Hello, Linux!

После этого сохраните этот документ в формате **XML** (**Microsoft Word 2003 XML**) или в формате **FODT** (**OpenDocument Text: Flat XML**) и загрузите в форму ниже.

Подсказка: те из вас, кто пользуется Linux в виртуальной машине (см. первое занятие), могли заметить, что из вашей основной системы (Windows или OS X) не видно папок и файлов, созданных внутри Linux, а в Linux не видно файлов основной системы. На самом деле виртуальную машину VirtualBox можно настроить так, чтобы у обеих систем появились общие папки, но это не так просто для начинающего пользователя. Для начала предлагаем вам обмениваться небольшими файлами между вашими системами с помощью интернета, например, отправляя их на почту из Linux и получая в основной системе или, например, это задание вы можете выполнить зайдя на stepic прямо из Linux.
Если же вас такое положение дел с обменом файлов никак не устраивает и вы готовы действовать сразу "с места в карьер", то смотрите специальное видео из второй недели про настройку VirtualBox. Однако мы рекомендуем перед просмотром пройти хотя бы начальные занятия первой недели курса (до "Терминал: основы" включительно).

Подсказка 2: если после загрузки файла отображается "ERROR", значит файл был сохранён не в XML или FODT формате. Пересохраните в нужном формате и попробуйте снова.

Напишите текст

Абсолютно точно.

test.xml (32 KB)

Следующий шаг | Решить снова

9

Terminal:

Terminal:

, , :

- `pwd` — ;

, .

Terminal:

, , :

- `pwd` — ;
- `ls` — ;

, .

Terminal:

, , :

- `pwd` — ;
- `ls` — ;
- `rm -r` — ;

, .

Terminal:

, , :

- `pwd` — ;
- `ls` — ;
- `rm -r` — ;
- `&`, `Ctrl+Z`, `bg` — .

, .

10

Terminal

Terminal

, :

- Linux ;

Terminal

, :

- Linux ;
- ;

Terminal

, :

- Linux ;
- ;
- ;

Terminal

, :

- Linux ;
- ;
- ;
- ;

Terminal

, :

- Linux ;
- ;
- ;
- ;
- & .

11

ls .

```
ls -A --human-readable -l /some/directory
```

:

```
ls -lAh /some/directory
```

Укажите, какие из следующих команд полностью эквивалентны команде `ls -A --human-readable -l /some/directory`

Подсказка: для правильного ответа на этот вопрос вам может потребоваться справка о команде `ls`. Напоминаем, что её можно получить с помощью команды `man`.

Подсказка 2: в вопросах с чекбоксами/checkbox может возникнуть ситуация, когда **все** предложенные варианты ответов являются неверными (варианты каждый раз выбираются случайным образом из большого набора ответов, где есть как верные, так и ложные). В этом случае вы просто **не** должны **отмечать ни один** из них (ведь мы просим указывать только верные варианты!) и **нажать кнопку** "Отправить"/"Submit". Возможна и обратная ситуация, т.е. все предложенные варианты верны. В этом случае отмечаете их всех и нажимаете "Отправить"/"Submit".

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили **77 114** учащихся
Из всех попыток **17%** верных

Отличное решение!

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 Ahl /some/directory
- [ ] ls -lah /some/directory
- [ ] ls –almost-all –human-readable –list /some/directory
- [x] ls -lAh /some/directory
- [ ] ls –all -h -l /some/directory

12

- `stdout;`

- stdout;
- stderr;

- stdout;
- stderr;
- >;

- stdout;
- stderr;
- >;
- >>;

- stdout;
- stderr;
- >;
- >>;
- 2> 2>>;

- stdout;
- stderr;
- >;
- >>;
- 2> 2>>;
- stderr .

13

, :

- ;

, :

- ;
- ;

, :

- ;
- ;
- stdout;

, :

- ;
- ;
- stdout;
- stderr .

14

`wget`.

- ;

:

- ;
- −q;

:

- ;
- −q;
- ;

:

- ;
- $-q$;
- ;
- .

:

- ;
- −q;
- ;
- .

:

- −0;

- ;
- -q;
- ;
- .

:

- -O;
- -P;

- ;
- -q;
- ;
- .

:

- -O;
- -P;
- -q;

- ;
- -q;
- ;
- .

:

- -O;
- -P;
- -q;
- -r;

- ;
- -q;
- ;
- .

:

- -O;
- -P;
- -q;
- -r;
- -l;

- ;
- -q;
- ;
- .

:

- -O;
- -P;
- -q;
- -r;
- -l;
- -A.

15

:

- `gzip`;

:

- `gzip`;
- `zip`;

:

- `gzip`;
- `zip`;
- `tar`.

- ;

```
tar -cjf my_archive.tar.bz2 folder/
```

- ;
- tar.bz2.

```
tar -cjf my_archive.tar.bz2 folder/
```

16

- find;

,

.

- find;
- grep;

,

.

- find;
- grep;
- ;

,

.

- find;
- grep;
- ;
- .

, .

17

love.

```
polina@polina-VirtualBox: ~
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:  Ros. My lord, you once did love me.
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:  Guil. O my lord, if my duty be too bold, my love is too unmanne
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    From the fair forehead of an innocent love,
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    You cannot call it love; for at your age
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    Stew'd in corruption, honeying and making love
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    Would gambol from. Mother, for love of grace,
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    This mad young man. But so much was our love
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    And, England, if my love thou hold'st at aught,-
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:          How should I your true-love know
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:                With true-love showers.
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    Nature is fine in love, and where 'tis fine,
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    After the thing it loves.
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:  Oph. There's rosemary, that's for remembrance. Pray you, love,
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    Is the great love the general gender bear him,
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    I lov'd your father, and we love ourself,
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:  King. Not that I think you did not love your father;
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txtÃ    But that I know love is begun by time,
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    There lives within the very flame of love
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:      In youth when I did love, did love,
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    Could not (with all their quantity of love)
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:  Queen. For love of God, forbear him!
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    As love between them like the palm might flourish,
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:  Ham. Why, man, they did make love to this employment!
/home/polina/Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt:    I do receive your offer'd love like love,
/home/polina/Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt:  Whom whilst I laboured of a love to see,
/home/polina/Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt:LUCIANA. Ere I learn love, I'll practise to obey.
/home/polina/Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt:  Would that alone a love he would detain,
/home/polina/Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt:  As you love strokes, so jest with me again.
/home/polina/Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt:  Your sauciness will jest upon my love,
/home/polina/Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt:  For know, my love, as easy mayst thou fall
/home/polina/Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt:  Even in the spring of love, thy love-springs rot?
/home/polina/Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt:  Shall love, in building, grow so ruinous?
/home/polina/Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt:  Muffle your false love with some show of blindness;
```

4: love

Скачайте архив с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором будут все строчки из этих произведений, содержащие "love", и загрузить этот файл в форму.

Подсказка: для того, чтобы результаты поиска записались сразу в файл, можно воспользоваться перенаправлением вывода (см. занятие Ввод/Вывод).

Напишите текст

Абсолютно точно.

result1.txt (17 KB)

Следующий шаг | Решить снова

5: answer.txt

18

:

- Linux;

, Linux.

:

- Linux;
- ;

, Linux.

:

- Linux;
- ;
- ;

, Linux.

:

- Linux;
- ;
- ;
- ;

, Linux.

:

- Linux;
- ;
- ;
- ;
- ;

, Linux.

:

- Linux;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .

, Linux.

19

« Linux».

,

, , .