Отчет о прохождении первого модуля внешнего курса

Введение в Linux. Модуль 3

Филипьева Ксения Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	34

Список иллюстраций

2.1	Задание 1 .		•	•				•		•		•		•		•	•	•			6
2.2	Задание 2 .			•	•	•	•											•			7
2.3	Задание 3.																				8
2.4	Задание 4.																				8
2.5	Задание 5.																				9
2.6	Задание 6.																				9
2.7	Задание 7.																				10
2.8	Задание 8 .																				11
2.9	Задание 9.																				12
2.10	Задание 10																				13
2.11	Задание 11																				14
2.12	Задание 12																				15
2.13	Задание 13																				16
2.14	Задание 14																				17
2.15	Задание 15																				18
2.16	Задание 16																				19
2.17	Задание 17																				19
2.18	Задание 18																				20
2.19	Задание 19																				21
2.20	Задание 20																				22
2.21	Задание 21																				23
2.22	Задание 22																				23
2.23	Задание 23																				24
2.24	Задание 24																				24
2.25	Задание 25																				25
2.26	Задание 26																				25
2.27	Задание 27			•	•	•	•											•			26
2.28	Задание 28			•	•	•	•											•			26
2.29	Задание 29																				27
2.30	Задание 30																				28
2.31	Задание 31																				29
2.32	Задание 32																				30
2.33	Задание 33																				31
2.34	Задание 34																				32
2.35	Задание 35																				32
2 36	Зэпэние 36																				77

Список таблиц

1 Цель работы

Пройти курс, который дополнит уже имеющиеся и возможно даст новые знания.

2 Выполнение лабораторной работы

Это было и в наших лабораторных работах, поэтому без проблем нахожу верный ответ. (рис. 2.1).

 Какую клавишу(и) нужно нажать на клавиатуре, чтобы выйти из редактора vim? Считайте, что вы только что открыли файл и вам сразу понадобилось выйти из редактора.

 Выберите один вариант из списка
 Верно решили 32 523 учащихся Из всех попыток 69% верных

 "q", затем "Enter"
 "q"

 " ": ", затем "q", затем "Enter"
 "Esc"

 "Ctrl", затем "x"
 Решить снова

Рис. 2.1: Задание 1

Тут особо нечего писать, просто использование усвоенной информации из видео. (рис. 2.2).

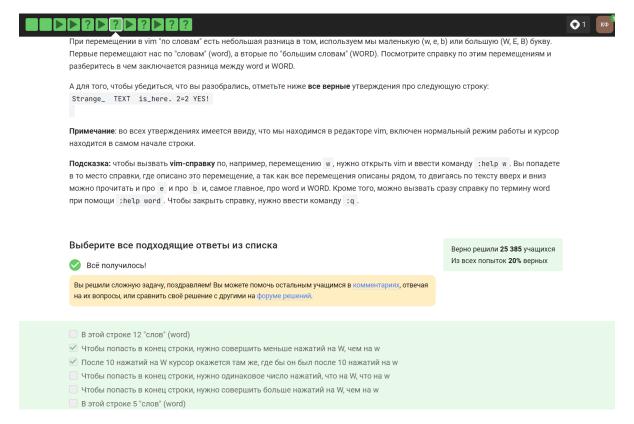


Рис. 2.2: Задание 2

Каждая из комбинаций была проверена практическим путём. (рис. 2.3).

3.1 Текстовый редактор vim 12 из 12 шагов пройдено 7 из 7 баллов получено								
Предположим, что в текстовом файле записана одна единственная строка: one two three four five и вам нужно преобразовать её в строку three four four five Какие(ой) из предложенных ниже наборов нажатий клавиш выполнят такое редактирование? В этих Еsc обозначается как <esc> (т.е. знаки "<" и ">" не несут отдельного смысла).</esc>	наборах нажатие на клавишу							
Примечание : во всех утверждениях имеется в виду, что мы находимся в редакторе vim, включен нормальный режим работы и курсор находится в самом начале строки.								
Выберите все подходящие ответы из списка Отлично!	Верно решили 23 655 учащихся Из всех попыток 16 % верных							
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.								
✓ d2wwywPp x2wwywPp ddithree four four five <esc> d2dwywPp d2wsbifour four <esc> d2wwifour four <esc></esc></esc></esc>								
Рис. 2.3: Задание 3								
Ответ получен методом экспериментов :) (рис. 2.4).								
3.1 Текстовый редактор vim 12 из 12 шагов пройдено 7 из 7 баллов получено								
Предположим, что вы открыли файл в редакторе vim и хотите заменить в этом файле все строки, содержащие слово Windows , на гакие же строки, но со словом Linux . Если в какой-то строке слово Windows встречается больше, чем один раз, то заменить на Linux в этой строке нужно только самое первое из этих слов. Какую команду нужно ввести для этого в vim? Укажите необходимую команду целиком (т.е. включая ввод ":" в самом начале), однако								
нажатие на Enter после ввода команды обозначать никак не нужно .								
Напишите текст ✓ Правильно.	Верно решил 24 631 учащийся Из всех попыток 57 % верных							
:%s/Windows/Linux								

Рис. 2.4: Задание 4

Ответ был получен после изучения справки по команде. (рис. 2.5).

Выберите все подходящие ответы из списка

Мы совсем не рассказали вам про третий режим работы vim – режим выделения (Visual). Предлагаем вам ознакомиться с ним самостоятельно. Например, это можно сделать во время прохождения упражнений в vimtutor, который мы настоятельно рекомендуем вам для изучения vim! Чтобы убедиться, что вы разобрались с этим режимом работы, отметьте, пожалуйста, все верные утверждения из списка ниже. Подсказка: если вы не хотите проходить vimtutor целиком, то можете открыть его и поиском найти слово "Visual". Вы попадете в задание, прохождение которого будет вполне достаточно, чтобы выполнить это задание.

Отлично!	Из всех попыток 29% верных
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.	
☑ В режиме выделения можно использовать команды перемещения (например, W, e, \$, и др.)	
✓ Когда вы находитесь в режиме выделения, внизу редактора горит надпись – VISUAL – (или – ВИЗУ	АЛЬНЫЙ РЕЖИМ)
✓ Режим выделения открывается из нормального режима по нажатию "v"	
□ Режим выделения открывается из любого другого режима по нажатию "v"	
✓ Выйти из режима выделения можно, нажав клавишу Еsc два раза	
✓ В режиме выделения можно использовать команды d (удалить) и у (скопировать)	

Верно решили 23 497 учащихся

Рис. 2.5: Задание 5

Сделан логический вывод из данной нам информаци	и. (рис. 2.6).								
3.2 Скрипты на bash: основы 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено									
Надеемся, что вы разобрались, что одну оболочку (например, sh) можно запустить из другой оболочки (например, из bash). Предположим, что вы открыли терминал и у вас в нем запущена оболочка bash . Вы набираете в ней команды A1 , A2 , A3 , а затем запускаете оболочку sh . В этой оболочке вы набираете команды B1 , B2 , B3 и запускаете оболочку bash . И, наконец, в этой последней оболочке вы набираете команды C1 , C2 , C3 . Если теперь вы попробуете при помощи стрелочек вверх/вниз перемещаться по истории набранных команд, то команды из какого набора(ов) будут появляться?									
Выберите один вариант из списка ✓ Хорошие новости, верно!	Верно решили 30 266 учащихся Из всех попыток 65 % верных								
○ Из наборов А и С									

Рис. 2.6: Задание 6

То, что находится после команды "тач" никак не влияет на расположение файла, поэтому он будет создан в той дирректории, в которой мы находились до написания программы. (рис. 2.7).

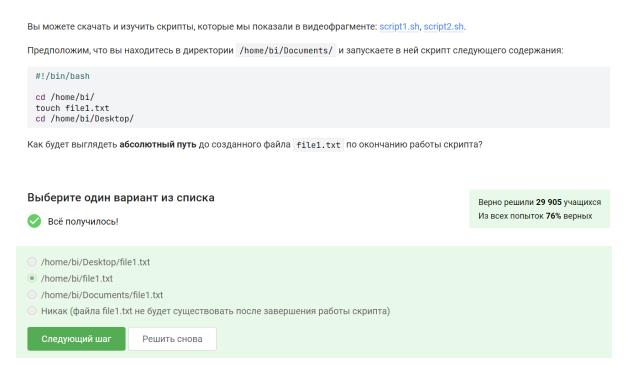


Рис. 2.7: Задание 7

Проверено практическим путём. (рис. 2.8).

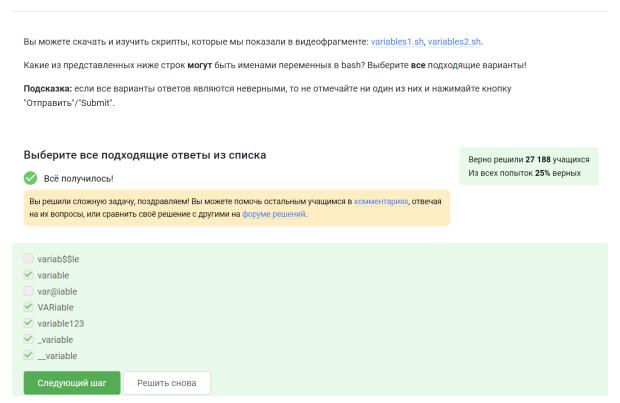


Рис. 2.8: Задание 8

Просто написан скрипт, я не знаю как еще это комментировать... (рис. 2.9).

```
Вы можете скачать и изучить скрипт, который мы показали в видеофрагменте: <u>arguments.sh</u>.
Напишите скрипт на bash, который принимает на вход два аргумента и выводит на экран строку следующего вида:
 Arguments are: $1=первый_аргумент $2=второй_аргумент
Например, если ваш скрипт называется ./script.sh , то при запуске его ./script.sh one two на экране должно появиться:
 Arguments are: $1=one $2=two
а при запуске ./script.sh three four будет:
 Arguments are: $1=three $2=four
Подсказка: в случае проблем с решением задачи, обратите внимание на наши рекомендации по написанию скриптов.
Напишите программу. Тестируется через stdin 	o stdout
                                                                                                  Верно решили 25 053 учащихся
                                                                                                  Из всех попыток 41% верных
Так точно!
 Теперь вам доступен \underline{\Phi}орум решений , где вы можете сравнить свое решение с другими или спросить совета.
  1 #!/bin/bash
  2 var1=$1
  3 var2=$2
 5 echo "Arguments are: \$1=$var1 \$2=$var2"
```

Рис. 2.9: Задание 9

Ответ получен практическим путём. (рис. 2.10).

Вы можете вписать вместо "" (внутри [[]] и не забудьте про пробелы после [[и перед]]!) любое из перечисленных ниже условий. Однако мы просим вас выбрать только те из них, при которых echo напечатает на экран True вне зависимости от того, с какими параметрами был запущен ваш скрипт и какие в нем есть переменные.										
Например, условие 0 -eq 0 подходит , т.к. ноль всегда равен нулю вне зависимости от аргументов и переменных внутри скрипта и на экран будет напечатано True . В то же время условие \$var1 -eq 0 не подходит , так как в переменной var1 как может быть записан ноль (тогда будет напечатано True), так его может и не быть (тогда ничего напечатано не будет).										
Примечание : если вы планируете проверять варианты ответов у себя в терминале, обратите внимание на то, что содержащие символ \$ тексты <i>могут</i> изменяться при копировании — не забудьте отредактировать их в соответствии с изображением на экране. Это связано с особенностями написания \$ в некоторых видах заданий на Stepik.										
Выберите все подходящие ответы из списка Хорошие новости, верно!	Верно решили 23 158 учащихся Из всех попыток 16 % верных									

Рис. 2.10: Задание 10

Выполнено, пораскинув мозгами :) (рис. 2.11).

Посмотрите на фрагмент bash-скрипта:

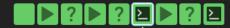
```
if [[ $var -gt 5 ]]
then
    echo "one"
elif [[ $var -lt 3 ]]
then
    echo "two"
elif [[ $var -eq 4 ]]
then
    echo "three"
else
    echo "four"
fi
```

Какие строки и в какой последовательности он выведет на экран, если сначала этот скрипт запустили задав переменную **var=3**, а затем запустили еще раз, но уже с **var=5**.

Выберите один вариант из списка	Верно решили 25 138 учащихся Из всех попыток 64% верных
Сначала four, потом one Сначала two, потом four	
Сначала опе, потом two	

Рис. 2.11: Задание 11

Также, как и в задании 10... Нет комментариев по простому написанию скрипта. (рис. 2.12).



Пример N^0 2: если ваш скрипт называется ./script.sh , то при запуске его как .

```
A lot of students
```

Подсказка: в случае проблем с решением задачи, обратите внимание на наши рек

Напишите программу. Тестируется через $stdin \rightarrow stdout$



🗸 Отлично!

Теперь вам доступен Форум решений, где вы можете сравнить свое решение с другими или

```
1 #!/bin/bash
 2
 3 # Получаем количество студентов из первого аргумента
 4 students=$1
5
 6 # Проверяем количество студентов и выводим соответствующее сообщение
 7 if [[ "$students" -eq 0 ]]; then
      echo "No students"
9 elif [[ "$students" -eq 1 ]]; then
10
     echo "1 student"
11 elif [[ "$students" -eq 2 ]]; then
      echo "2 students"
13 elif [[ "$students" -eq 3 ]]; then
     echo "3 students"
15 elif [[ "$students" -eq 4 ]]; then
     echo "4 students"
16
17 else
      echo "A lot of students"
18
19 fi
```

Рис. 2.12: Задание 12

Скрипт был запущен на собственной виртуальной машине. (рис. 2.13).

Вы можете скачать и изучить скрипты, которые мы показали в видеофрагменте: <u>loops1.sh</u>, <u>loops2.sh</u>.

Посмотрите на фрагмент bash-скрипта:

```
for str in a , b , c_d
do
  echo "start"
  if [[ $str > "c" ]]
  then
    continue
  fi
  echo "finish"
done
```

Если запустить этот скрипт, то **сколько раз** на экран будет выведено слово "**start**", а сколько раз слово "**finish**"?

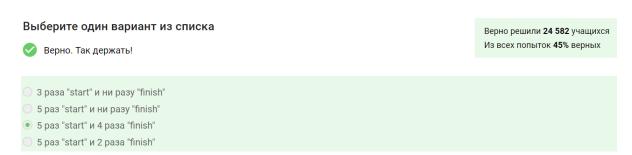


Рис. 2.13: Задание 13

Также, как и в заданиях 10 и 12... (рис. 2.14).

Из все



Теперь вам доступен Форум решений, где вы можете сравнить свое решение с другими или спросить совета.

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.

```
1 #!/bin/bash
3 while true; do
      echo "enter your name:"
5
      read name
     if [ -z "$name" ]; then
7
          echo "bye"
8
9
          break
      fi
10
11
      echo "enter your age:"
12
13
      read age
14
     if [ "$age" -eq 0 ]; then
15
16
          echo "bye"
17
          break
18
      fi
19
20
     if [ "$age" -le 16 ]; then
21
         echo "$name, your group is child"
      elif [ "$age" -ge 17 ] && [ "$age" -le 25 ]; then
22
23
      echo "$name, your group is youth"
24
25
      echo "$name, your group is adult"
26
27 done
```

Рис. 2.14: Задание 14

Ответ получен практическим путём. (рис. 2.15).

3.4 Скрипты на bash: разное 10 из 10 шагов пройдено 14 из 14 баллов получено

a=\$a+\$b

Рис. 2.15: Задание 15

Скрипт был запущен на собственной виртуальной машине. (рис. 2.16).

Вы можете скачать и изучить скрипт, который мы показали в видеофрагменте: programs.sh. Пусть вы находитесь в директории /home/bi/Documents/ и запускаете в ней скрипт следующего содержания: #!/bin/bash cd /home/bi/ echo "`pwd` Что в этом случае выведет команда echo на экран? Выберите один вариант из списка Верно решили 23 677 учащихся Из всех попыток 51% верных Хорошая работа. pwd /home/bi ○ Код возврата команды pwd (0 в случае успешного выполнения и не 0 в случае ошибок) /home/bi/Documents Следующий шаг Решить снова Рис. 2.16: Задание 16 Ответ получен благодаря просмотру видео перед заданием. (рис. 2.17). Мы рассказали, что можно проверить код возврата внешней программы прямо в конструкции if при помощи if `program options arguments` (действия внутри if выполнятся, если программа закончилась с кодом 0). Однако это не всегда правда! Если запуск внешней программы выводит что-то в **stdout**, то в проверку if поступит именно этот вывод, а не код возврата! Вы можете убедиться в этом, написав простой bash-скрипт с использованием, например, if `pwd`. Однако как быть, если хочется всё-таки запустить программу ргодгат, которая пишет что-то в stdout и потом выполнить какие-то действия если ее код возврата равен 0? Выберите все верные утверждения или правильно работающие конструкции if . Примечание: во всех вариантах ответов, где есть кавычка, используется именно косая кавычка (`), а не обычная (') или двойная ("). Выберите все подходящие ответы из списка Верно решили 21 426 учащихся Из всех попыток 20% верных 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. if [[`program` -eq 0]] Ничего сделать нельзя ✓ Сначала запустить program, затем if [[\$? -eq 0]]

Рис. 2.17: Задание 17

if `program > some_file.txt`

Сначала var=`program`, затем if [[\$var -eq 0]]

Скрипт был запущен на собственнной виртуальной машине. (рис. 2.18).

Вы можете скачать и изучить скрипты, которые мы показали в видеофрагменте: functions1.sh, functions2.sh.

Посмотрите на функцию из bash-скрипта:

```
counter () # takes one argument
{
    local let "c1+=$1"
    let "c2+=${1}*2"
}
```

Впишите в форму ниже **строку**, которую выведет на экран команда echo "counters are \$c1 and \$c2" если она находится в скрипте **после десяти вызовов** функции counter с параметрами сначала 1, затем 2, затем 3 и т.д., последний вызов с параметром 10.

Подсказка: этот пример можно решить в уме, но если система проверки не принимает ваше решение, то возможно вы что-то упустили (возможно что-то совсем небольшое/невидимое ²⁹). В этом случае имеет смысл написать небольшой скрипт на bash, который проделает ровно то, что указано в задании и посимвольно сверить свой ответ с тем, что он выдаст на экран.

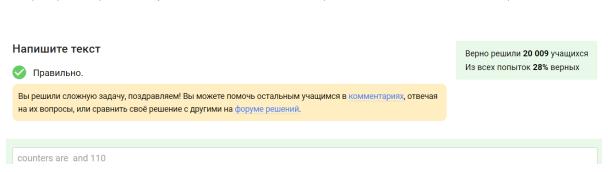
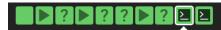


Рис. 2.18: Задание 18

Просто написанный скрипт... (рис. 2.19).



Напишите программу. Тестируется через $stdin \rightarrow stdout$



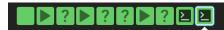
Правильно.

Теперь вам доступен Форум решений , где вы можете сравнить свое решение с другими или спросить совета.

```
1 # put your shell (bash) code here
2 #!/bin/bash
3
4 function gcd() {
5
   local M=$1
   local N=$2
8 if [[ $M -eq $N ]]; then
9
    echo "GCD is $M"
10 elif [[ $M -gt $N ]]; then
11 gcd $((M - N)) $N
12 else
13
   gcd $M $((N - M))
14 fi
15 }
16
17 while true; do
18 read a b
19
   if [[ -z $a || -z $b ]]; then
     echo "bye"
20
21
     break
22
   else
23
    gcd $a $b
24 fi
25 done
```

Рис. 2.19: Задание 19

Еще один просто написанный скрипт... (рис. 2.20).



Напишите программу. Тестируется через $stdin \rightarrow stdout$



Теперь вам доступен Форум решений, где вы можете сравнить свое решение с другими или спросить совета.

```
1 #!/bin/bash
2 while [[ True ]]
3 do
4
     read birinchi amal ikkinchi
5
     if [[ $birinchi == "exit" ]]
6
7
        echo "bye"
10 then
echo "error"
12 break
13 else
       case $amal in
15 "+") let "result = birinchi + ikkinchi";;
16 "-") let "result = birinchi - ikkinchi";;
"/") let "result = birinchi / ikkinchi";;
18 "*") let "result = birinchi * ikkinchi";;
"%") let "result = birinchi % ikkinchi";;
20 "**") let "result = birinchi ** ikkinchi";;
21 *) echo "error"; break ;;
    esac
22
        echo "$result"
23
    fi
24
25 done
```

Рис. 2.20: Задание 20

Файлы были в точности воспроизведены в собственной виртуальной машине и использованы команды, поэтому таков ответ был получен (рис. 2.21).



Рис. 2.21: Задание 21

Ответ получен практическим путем. (рис. 2.22).

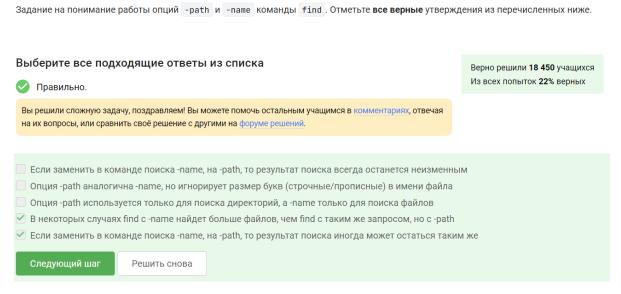


Рис. 2.22: Задание 22

Файлы были в точности воспроизведены в собственной виртуальной машине и использованы команды, поэтому таков ответ был получен (рис. 2.23).

Предположим, что в директории /home/bi/ есть следующая структура файлов и поддиректорий: /home/bi/ dir1 file1
dir2
file2 dir3 Какие(ой) из трех файлов (file1, file2, file3) будут найдены по команде find /home/bi -mindepth 2 -maxdepth 3 -name "file*"? Выберите один вариант из списка Верно решили 20 711 учащихся Из всех попыток 41% верных Здорово, всё верно. Все кроме file1 ○ Только file2 Только file3 Все кроме file3 Все кроме file2

Рис. 2.23: Задание 23

Ответ был получен практическим путём. (рис. 2.24).

Задание на понимание работы опций -A , -B и -C команды grep . Пусть у вас есть файл file.txt из 10 строк, причем в каждой строке есть слово "word". Если вы выполните на этом файле команды:



Рис. 2.24: Задание 24

Маска, данная по условию, подходит под все утверждения. (рис. 2.25).

Выберите все подходящие ответы из списка

Грекрасный ответ.

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.

Греfer Kubuntu

Тhe best OS is Xubuntu

Мас OS X, Windows, Ubuntu

Нmm, XKLubuntu

Нmm, XKLubuntu

Linux is not always Ubuntu

Решить снова

Предположим, что в файле text.txt записаны строки, показанные среди вариантов ответа. Отметьте только те из них, которые

Рис. 2.25: Задание 25

Ответ был получен практическим путём. (рис. 2.26).

Что произойдет, если в команде sed -n "/[a-z]*/p" text.txt не указывать опцию -n ?

Решить снова

Следующий шаг

Выберите один вариант из списка

✓ хорошие новости, верно!

Верно решили 19 784 учащихся Из всех попыток 39% верных

Верно решили 19 784 учащихся Из всех попыток 39% верных

Каждая строчка будет выведена два раза
Будут выведены все строки файла text.txt, в которых есть только большие буквы латинского алфавита
На экран будет выведено всё содержимое файла text.txt
На экран ничего не напечатается

Рис. 2.26: Задание 26

Просто написанная команда, которая подходит под требования. (рис. 2.27).

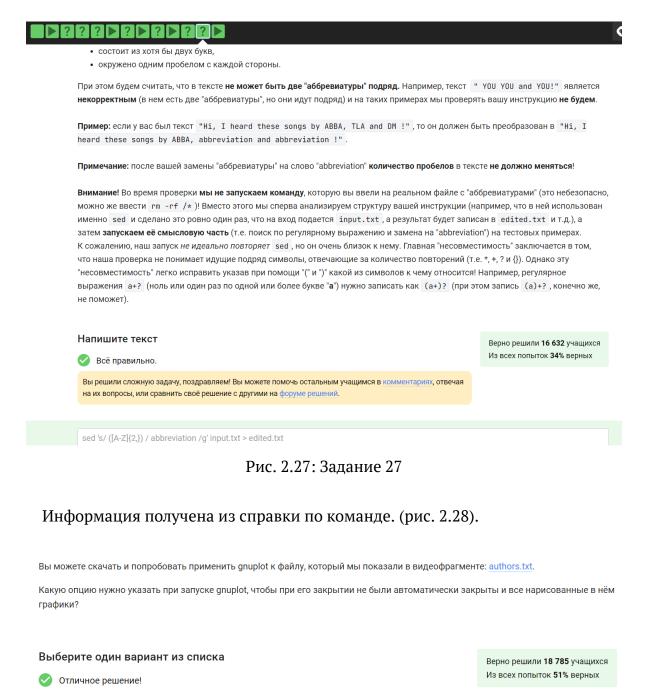


Рис. 2.28: Задание 28

-raise-p, --persist

-s, -show-plots-after-exit
 Такой опции не существует

Следующий шаг

Решить снова

Был установлен gnuplot и ответ получен практическим путём. (рис. 2.29).

Предположим у вас есть файл data.csv с двумя столбцами по 10 чисел в каждом. В первой строке не записаны названия столбцов, т.е. ряды данных начинаются прямо с первой строки. Вы запускаете gnuplot и вводите в него две команды: set key autotitle columnhead plot 'data.csv' using 1:2 Какое в этом случае будет **название у** построенного **ряда данных** и **сколько** будет нарисовано **точек** на графике? Выберите один вариант из списка Верно решили 17 975 учащихся Из всех попыток 32% верных 🗸 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. 🗎 Название – первое значение из первого столбца, нарисовано 10 точек Название -- первое значение из второго столбца, нарисовано 10 точек Название – первое значение из второго столбца, нарисовано 9 точек (точка из первой строки пропущена) Название "noname", нарисовано 10 точек Название "data.csv' using 1:2", нарисовано 10 точек Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.29: Задание 29

Просто написанная команда, которая подходит под требования. (рис. 2.30).

Вы можете скачать и изучить скрипты, которые мы показали в видеофрагменте: plot.gnu, plot_advanced.gnu, plot_advanced2.gnu. Все три скрипта основаны на этой заметке, данные также взяты оттуда.

Предположим, что вы пишите gnuplot-скрипт и у вас в нем есть три переменные x1, x2, x3, в которых записаны координаты важных точек по оси ОХ (по возрастанию). Вы хотите, чтобы на этой оси было только три деления (т.е. три черточки) в этих самых координатах, а подписи этих делений были оформлены в виде "point <номер точки>, value <значение соответствующей переменной>".

Например, для $x_1=0$, $x_2=10$, $x_3=20$, это были бы надписи "point 1, value 0" в точке с координатой 0 по горизонтали, "point 2, value 10" в точке с координатой 10 и "point 3, value 20" в точке с координатой 20.

Или, например, x1=100, x2=150, x3=250, это были бы надписи "point 1, value 100" в точке с координатой 100, "point 2, value 150" в точке с координатой 150 и "point 3, value 250" в точке с координатой 250.

Впишите в форму ниже одну команду (т.е. одну строку), которую нужно добавить в скрипт, для выполнения этой задачи.

Примечание: проверять, что переменные x1, x2, x3 идут по возрастанию или что они являются числами не нужно!

Примечание 2: в видеофрагменте на предыдущем шаге звучал термин конкатенация, который важен для выполнения данного задания. Под конкатенацией обычно понимают "склеивание" двух строк в одну длинную строку, например, конкатенация строк "Данные из файла " и "data.csv" даст строку "Данные из файла data.csv".

Подсказка: настоятельно рекомендуем изучить примеры скриптов – в них есть большая часть решения!



set xtics ("point 1, value ".x1 x1, "point 2, value ".x2 x2, "point 3, value ".x3 x3)

Рис. 2.30: Задание 30

Отредактированный код был получен практическим путем, методом проб и ошибок :) (рис. 2.31).

Если вы не скачали на предыдущем шаге файлы <u>animated.gnu</u> и <u>move.rot</u>, то скачайте их теперь, т.к. они понадобятся для выполнения задания.

Указанные файлы использовались в последнем видеофрагменте для создания вращающегося графика. Измените инструкции в файле move.rot (т.е. **добавлять** и **удалять** инструкции **нельзя**!) таким образом, чтобы:

- График **отразился зеркально** относительно горизонтальной поверхности. То есть там, где была точка (10, 10, 200), станет точка (10, 10, -200), где была точка (-10, -10, 200) станет (-10, -10, -200) и т.д. При этом точка (0, 0, 0) останется на месте.
- Изображение стало вращаться в обратную сторону. То есть если раньше вращалось "влево", то теперь станет "вправо".
- Вращение стало в два раза быстрее. То есть станет в два раза больше перерисовок графика на каждую секунду вращения.

Измененный файл загрузите в форму ниже.

Примечание: наша система проверки не может запустить на вашем файле move.rot программу gnuplot и сравнить полученный график с заданным. Вместо этого мы анализируем команды, которые вы указали в файле. Поэтому если вы видите, что ваш скрипт в gnuplot работает точно по условию, а мы отвечаем "Incorrect/Heверно", то попробуйте упростить свою модификацию move.rot и отправить его еще раз.



Рис. 2.31: Задание 31

Проанализированы команды и выбран правильный ответ. (рис. 2.32).

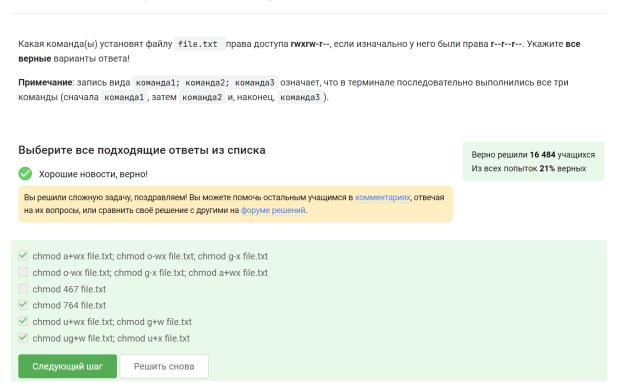


Рис. 2.32: Задание 32

Выполнено, после просмотра видео, потому что возникали трудности. (рис. 2.33).

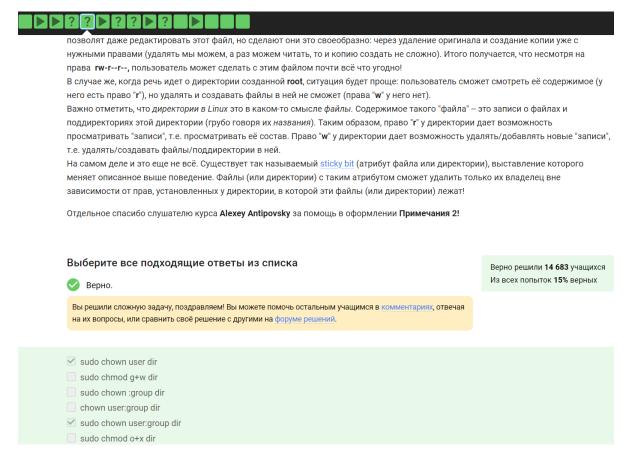


Рис. 2.33: Задание 33

Информация получена из справки о команде (рис. 2.34).

Выберите все подходящие ответы из списка ✓ Всё получилось! 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. ✓ Количество слов Количество определенных букв (например, количество букв "A") ✓ Размер файла в байтах Количество предложений ✓ Количество символов Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.34: Задание 34

Выявлено практическим путем и с использованием справки по команде. (рис. 2.35).

Впишите в форму ниже команду, которая выведет сколько места на диске занимает текущая директория (при этом **размер** нужно вывести **в удобном для чтения формате** (например, вместо 2048 байт надо выводить 2.9К) и **больше** на экран выводить **ничего не** нужно). В команде указывайте **только необходимые** для выполнения задания **опции и аргументы**, лишних опций указывать не нужно!

Пример: если в текущей директории есть два файла по 800 Кбайт и две поддиректории в каждой из которой лежит по файлу в 400 Кбайт , то загаданная команда должна вывести на экран одно число: 2.4М (также на экране может быть выведен еще и символ ".", обозначающий, что это размер именно текущей директории).

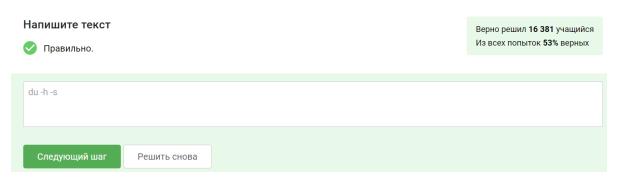


Рис. 2.35: Задание 35

Самое простенькое задание из всего блока, тут все ясно :) (рис. 2.36).

Впишите в форму ниже максимально короткую команду (т.е. в которой минимально возможное число символов), которая позволит создать в текущей директории 3 поддиректории с именами dir1, dir2, dir3.

Если вы придумали команду, которая выполняет эту задачу, а система проверки сообщает вам "Incorrect"/"Неверно", то скорее всего вы придумали не самую короткую команду из возможных!

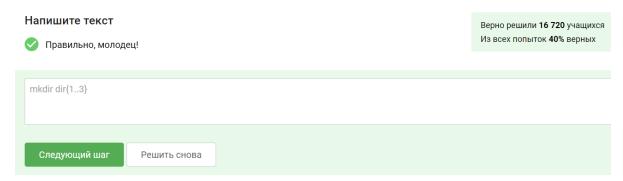


Рис. 2.36: Задание 36

3 Выводы

Мы прошли третий и завершающий модуль внешнего курса "Введение в Linux" и освежили уже имеющиеся знания, а также получили некоторые новые.