

Внешний курс

Раздел 1

Полякова Юлия Александровна

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение этапов курса	7
4 Выводы	26

Список иллюстраций

3.1 1.1 Шаг 3	7
3.2 1.1 Шаг 5	8
3.3 1.2 Шаг 6	8
3.4 1.2 Шаг 8	9
3.5 1.2 Шаг 10	9
3.6 1.3 Шаг 4, формулировка задания	10
3.7 1.3 Шаг 4, файл со строкой	10
3.8 1.3 Шаг 6	11
3.9 1.3 Шаг 8, формулировка задания	11
3.10 1.3 Шаг 8, запуск плеера, поиск имени автора в настройках	12
3.11 1.3 Шаг 10	12
3.12 1.4 Шаг 3	13
3.13 1.4 Шаг 5	13
3.14 1.4 Шаг 7	14
3.15 1.4 Шаг 10	15
3.16 1.4 Шаг 12	15
3.17 1.5 Шаг 3	16
3.18 1.5 Шаг 6	16
3.19 1.5 Шаг 7, формулировка и файл для скачивания	17
3.20 1.5 Шаг 7, выполнение задания	17
3.21 1.6 Шаг 4	18
3.22 1.6 Шаг 5	18
3.23 1.6 Шаг 7	19
3.24 1.7 Шаг 3	19
3.25 1.7 Шаг 5	20
3.26 1.7 Шаг 7	20
3.27 1.8 Шаг 3	21
3.28 1.8 Шаг 5	21
3.29 1.8 Шаг 7	22
3.30 1.9 Шаг 3	23
3.31 1.9 Шаг 5	24
3.32 1.9 Шаг 6, формулировка и ссылка на архив	24
3.33 1.9 Шаг 6, выполнение задания	25

Список таблиц

1 Цель работы

Получить базовые знания по работе с Linux с помощью внешнего курса на stepik.

2 Задание

Пройти первый раздел “Введение”. Выполнить тестовые и интерактивные задания.

3 Выполнение этапов курса

1. Часть “Общая информация о курсе”. Здесь представлены 2 ознакомительных задания.

Шаг 3 - (рис. 3.1). Название курса можно посмотреть в левом верхнем углу.

The screenshot shows a user interface for a course step. At the top, there is a dark header bar with a navigation menu consisting of five green squares, a question mark icon, and three green squares. To the right of the menu are two small icons: a person with a '1' and an orange square with the letters 'юп'. Below the header is a progress bar indicating '1.1 Общая информация о курсе' has been completed ('7 из 7 шагов пройдено') and 2 points have been earned ('2 из 2 баллов получено').

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

Хорошая работа.

Верно решили **120 822** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

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

[Следующий шаг](#) [Вашить слова](#)

Рис. 3.1: 1.1 Шаг 3

Шаг 5 - (рис. 3.2). Мной были выбраны наиболее логичные утверждения (все видны на фото), соответствующие ценностям курса.

1.1 Общая информация о курсе 7 из 7 шагов пройдено 2 из 2 баллов получено

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

Хорошие новости, верно!

Верно решили 107 011

учащихся

Из всех попыток **50%** верных

- Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.
- Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.
- Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux

Рис. 3.2: 1.1 Шаг 5

2. Часть “Как установить Linux”. Здесь 3 задания.

Шаг 6 - (рис. 3.3). Windows, так как это основная ОС на моем ноутбуке.

1.2 Как установить Linux 10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Какую операционную систему вы обычно используете? В таких типах задания (с галочками/чекбоксами/checkbox) вы можете выбирать несколько вариантов ответа (от **0** до **всех**!).

Выберите все подходящие ответы из списка

Отлично!

Верно решили 95 278 учащихся

Из всех попыток **100%** верных

Linux
 OS X
 Windows
 Другую

Следующий шаг **Решить снова**

Рис. 3.3: 1.2 Шаг 6

Шаг 8 - (рис. 3.4). Другие варианты не подходят, тем более я работаю на вирту-

альной машине и понимаю, что это.

The screenshot shows a step in a tutorial titled "1.2 Как установить Linux". It displays a question: "Что такое виртуальная машина? Выберите наиболее подходящий ответ! В таком типе заданий (с радиокнопками/radio button) ответ всегда **ровно один**!" Below the question is a list of four options, with the fourth one selected: "Специальная программа для запуска одной ОС на другой ОС". A green button labeled "Следующий шаг" is at the bottom left, and a grey button labeled "Решить снова" is at the bottom right. In the top right corner, there is a progress bar showing 1 completed step out of 10, and a notification badge with the number 1. A green box in the top right corner indicates that 91,808 users answered correctly, with a success rate of 97%.

Рис. 3.4: 1.2 Шаг 8

Шаг 10 - (рис. 3.5). Да, удалось.

The screenshot shows a step in the same tutorial. The question is: "Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?". Below it is a list of two options, with the first one selected: "Да". A green button labeled "Следующий шаг" is at the bottom left, and a grey button labeled "Решить снова" is at the bottom right. A green box in the bottom left corner shows "Ваши решения" and "Вы получили: 1 балл". In the top right corner, there is a progress bar showing 10 completed steps out of 10, and a notification badge with the number 1. A green box in the top right corner indicates that 88,497 users answered correctly, with a success rate of 96%.

Рис. 3.5: 1.2 Шаг 10

3. Часть “Осваиваем Linux”. Здесь 4 задания.

Шаг 4 - (рис. 3.6). Для начала я установила через терминал LibreOffice. Затем я его открыла, создала файл и выполнила задание.

1.3 Осваиваем Linux 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

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 строкочку:

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 [степic](#) 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.

Верно решил 46 381 учащийся
Из всех попыток 38% верных

Напишите текст

Рис. 3.6: 1.3 Шаг 4, формулировка задания

Скрин файла - (рис. 3.7).

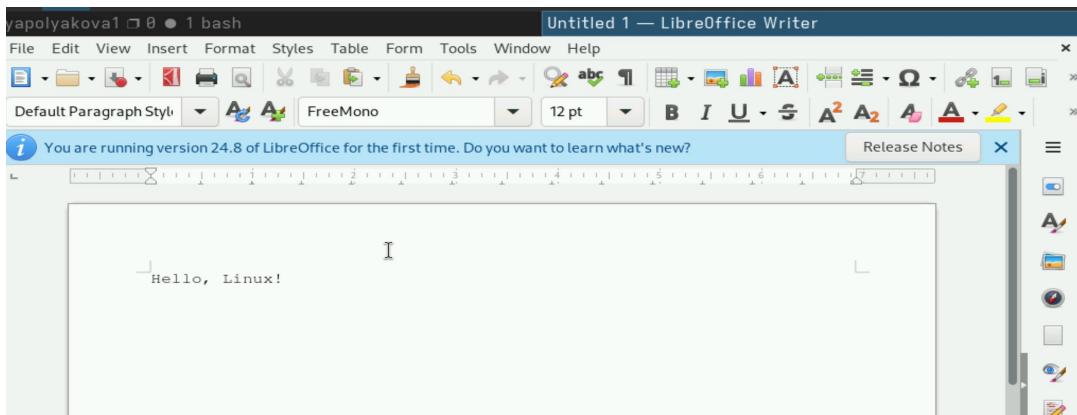


Рис. 3.7: 1.3 Шаг 4, файл со строкой

Шаг 6 - (рис. 3.8). Это формат для Debian систем, конкретно Ubuntu.

1.3 Осваиваем Linux 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?

Выберите один вариант из списка

Верно решили 70 807 учащихся
Из всех попыток 74% верных

- txt
- ubuntu
- deb
- exe
- dmg

Отправить

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 3.8: 1.3 Шаг 6

Шаг 8 - (рис. 3.9). Да, удалось.



1.3 Осваиваем Linux 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Поставьте себе в систему плеер VLC (любым способом: через Software Center или скачиванием установочного пакета с сайта VLC).

Запустите, откройте Help → About (или Shift+F1) и напишите ниже первую **фамилию** (без имени!) из вкладки Authors. Обратите внимание, что в англоязычных текстах обычно имя стоит на первом месте (first name), а **фамилия на втором** (last name).

Напишите текст

Верно решили 50 037 учащихся
Из всех попыток 62% верных

Напишите ваш ответ здесь...

Прикрепить файл (макс. 5 MB)

Отправить

Вы получили: 2 балла

Рис. 3.9: 1.3 Шаг 8, формулировка задания

Скрин запуска VLC - (рис. 3.10). Да, удалось.

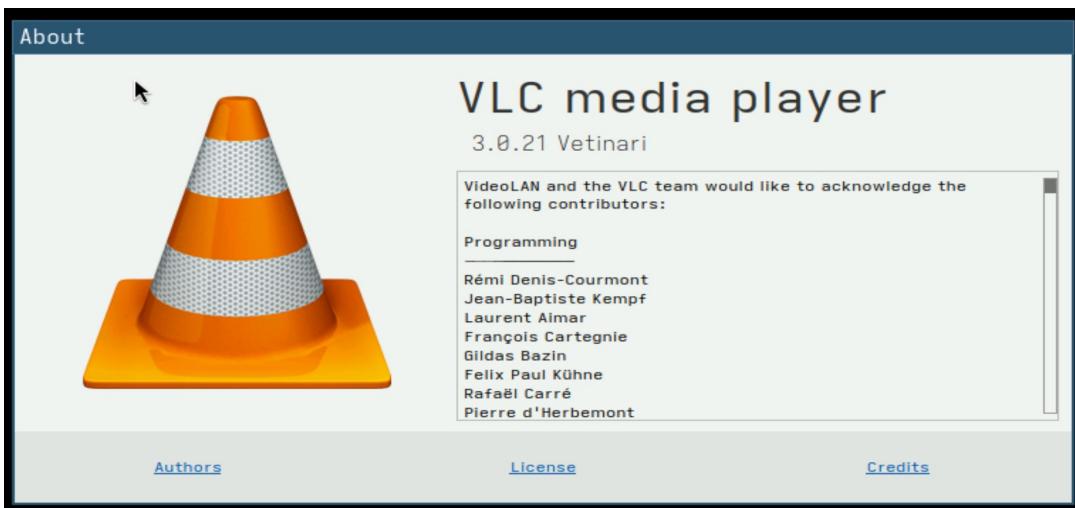


Рис. 3.10: 1.3 Шаг 8, запуск плеера, поиск имени автора в настройках

Шаг 10 - (рис. 3.11). Это Update менеджер, значит он для обновления.

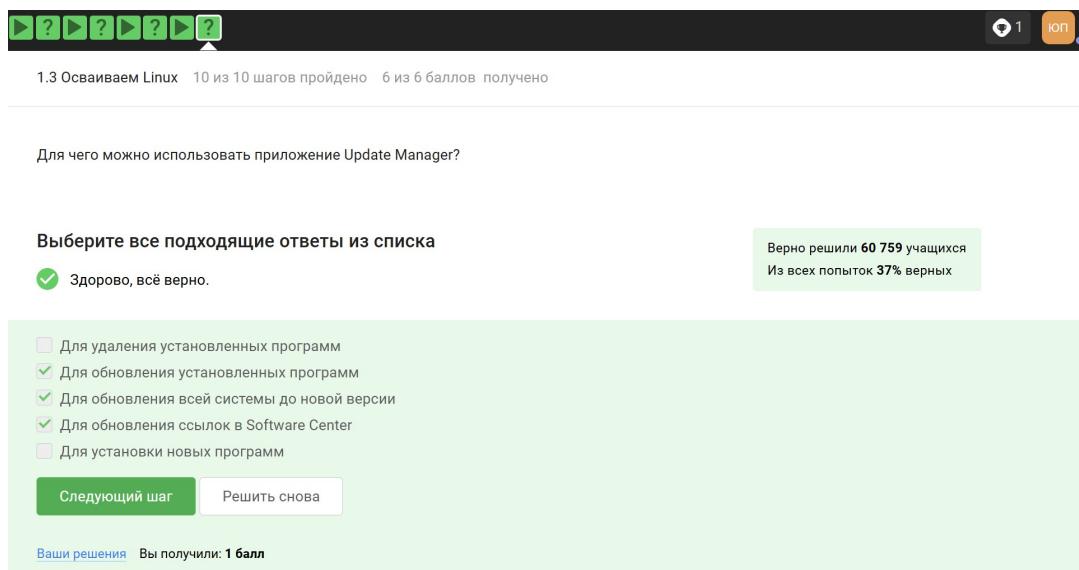


Рис. 3.11: 1.3 Шаг 10

4. Часть “Terminal: основы”. Здесь 5 заданий.

Шаг 3 - (рис. 3.12). Другие варианты абсурдны.

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

Выберите все синонимы для "командной строки".

Выберите все подходящие ответы из списка

Термин
 Консоль
 Терминал
 Ассоль

Верно решили 69 413 учащихся
Из всех попыток 80% верных

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 3.12: 1.4 Шаг 3

Шаг 5 - (рис. 3.13). Регистр важен, верная команда - это pwd.

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

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

Прекрасный ответ.

Верно решили 68 373 учащихся
Из всех попыток 91% верных

Только Pwd
 Любая из: pwd, PWD, Pwd
 Только pwd

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 3.13: 1.4 Шаг 5

Шаг 7 - (рис. 3.14). Порядок ключей и длинная или короткая запись ключа не важны, регистр и “-” перед ключами важны.

The screenshot shows a user interface for a programming challenge. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, and search, along with a user icon and the text '1.4 Terminal: основы'.

Below the navigation bar, a progress bar indicates '13 из 13 шагов пройдено' (13 of 13 steps completed) and '5 из 5 баллов получено' (5 of 5 points earned).

The main content area contains a question: 'Укажите, какие из следующих команд полностью эквивалентны команде ls -A --human-readable -l /some/directory'. Below it is a note: 'Подсказка: для правильного ответа на этот вопрос вам может потребоваться справка о команде ls. Напоминаем, что её можно получить с помощью команды man.' A detailed note follows: '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".'

A section titled 'Выберите все подходящие ответы из списка' lists five options:

- ls -lAh /some/directory
- ls Ahl /some/directory
- ls --human-readable -A -l /some/directory
- ls -lah /some/directory
- ls -Ahl /some/directory

Below the list are two buttons: 'Следующий шаг' (Next step) and 'Решить снова' (Solve again).

In the top right corner of the main area, a green box displays: 'Верно решили 55 396 учащихся' and 'Из всех попыток 19% верных'.

At the bottom left, a link 'Ваши решения' and the text 'Вы получили: 1 балл' are shown.

Рис. 3.14: 1.4 Шаг 7

Шаг 10 - (рис. 3.15). Мы находимся в Documents, поэтому эти две команды верны, другие из списка - нет.



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

Предположим, что вы находитесь в директории `/home/bi/Documents`, причем `/home/bi` – ваша домашняя директория. Какая(ие) команда выводят содержимое `/home/bi/Downloads`, при этом не показывая содержимое других директорий?

Подсказка: если у вас не получается ответить на этот вопрос с использованием только теоретических знаний, то можете попробовать воспроизвести эту ситуацию на практике в своем терминале. Для того, чтобы оказаться в директории `/home/bi/Documents` нужно использовать команду `cd /home/bi/Documents` (она будет рассмотрена подробнее уже в следующем видеофрагменте!)

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

Всё правильно.

Верно решил 54 471 учащийся
Из всех попыток 18% 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](#).

- `ls /home/bi/Do*`
- `ls ..~/Downloads`
- `ls /home/bi/Downloads`
- `ls ../Downloads`

[Следующий шаг](#)

[Решить снова](#)

Рис. 3.15: 1.4 Шаг 10

Шаг 12 - (рис. 3.16). Для удаления команда `rm`, `-r` это рекурсивное удаление каталога.



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

Какая команда используется для удаления директорий?

Выберите один вариант из списка

Правильно.

Верно решили 58 022 учащихся
Из всех попыток 83% верных

- `rm -f`
- `mv`
- `mkdir`
- `rm -r`

[Следующий шаг](#)

[Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 3.16: 1.4 Шаг 12

5. Часть “Запуск исполняемых файлов”. Здесь 3 задания.

Шаг 3 - (рис. 3.17). Проверила в своем терминале.

1.5 Запуск исполняемых файлов 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Что произойдет, если ввести в терминал команду `firefox` (для запуска одноименного браузера), а затем ввести туда же команду `exit` ?

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

Выберите один вариант из списка

Здорово, всё верно.

Верно решили 54 317 учащихся
Из всех попыток 53% верных

Никто не закроется
 Firefox закроется, Terminal продолжит работу
 Обе программы закроются
 Terminal закроется, Firefox продолжит работу

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 3.17: 1.5 Шаг 3

Шаг 6 - (рис. 3.18). & обозначает фоновый процесс, поэтому нужно bg. Ctrl + C останавливает программу, поэтому этот вариант не подходит.

1.5 Запуск исполняемых файлов 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Чему эквивалентен запуск программы с &?

Выберите один вариант из списка

Верно. Так держать!

Верно решили 51 830 учащихся
Из всех попыток 64% верных

Запуск, Ctrl+Z
 Запуск, Ctrl+C, bg
 Запуск, Ctrl+C, fg
 Запуск, Ctrl+Z, bg

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 3.18: 1.5 Шаг 6

Шаг 7 - (рис. 3.19). Здесь я скачала файл.

1.5 Запуск исполняемых файлов 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Скачайте [файл](#) с программой, сделайте его исполняемым, запустите и скопируйте то, что он выведет на экран, в форму ниже.

Напишите текст

Верно решили 43 240 учащихся
Из всех попыток 58% верных

Напишите ваш ответ здесь...

Прикрепить файл (макс. 5 MB)

Отправить

Вы получили: 2 балла

Рис. 3.19: 1.5 Шаг 7, формулировка и файл для скачивания

Шаг 7 - (рис. 3.20). Я перешла в загрузки (cd), открыла доступ для исполнения (chmod +x), Затем запустила файл из текущего каталога (./). В конце я скопировала выведенный текст и сдала в систему курса.

```
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ cd Downloads
yapolyakova1@yapolyakova1:~/Downloads$ chmod +x lec1_frag4_current_time.py
yapolyakova1@yapolyakova1:~/Downloads$ ./lec1_frag4_current_time.py
2025-05-13 07:43:52
Control sum: 949
yapolyakova1@yapolyakova1:~/Downloads$ █
```

Рис. 3.20: 1.5 Шаг 7, выполнение задания

6. Часть “Ввод / вывод”. Здесь 3 задания.

Шаг 4 - (рис. 3.21). Самый логичный ответ.

The screenshot shows a step in a programming task. At the top, there are navigation icons: a left arrow, a question mark, a right arrow, and another question mark. To the right of the icons are two status indicators: a user icon with '1' and an orange button labeled 'юп'. Below the icons, the text '1.6 Ввод / вывод' is followed by '7 из 7 шагов пройдено' and '4 из 4 баллов получено'. A question below asks, 'Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале?'. A green checkmark indicates the correct answer: 'На экран'. A statistics box on the right says 'Верно решили 49 142 учащихся' and 'Из всех попыток 71% верных'. Below the question are four options: 'На экран' (selected), 'В файл stderr', 'Никуда', and 'В файл err.txt'. At the bottom are two buttons: 'Следующий шаг' (Next step) and 'Решить снова' (Solve again). A note at the bottom says 'Ваши решения Вы получили: 1 балл'.

Рис. 3.21: 1.6 Шаг 4

Шаг 5 - (рис. 3.22). Цифра 2 означает поток ошибок, > это запись в файл, а » это дозапись.

This screenshot shows Step 5 of the task. The top bar and status are identical to the previous screenshot. The question asks, '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.' A green checkmark indicates the correct answer: 'Абсолютно точно.'. A yellow box contains a message: '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](#).' Below the question are seven options, with the first two checked: 'program << file.txt', 'program 2>> file.txt', 'program < file.txt', 'program file.txt <2', 'program 2> file.txt', and 'program >> file.txt'. At the bottom are 'Следующий шаг' and 'Решить снова' buttons, and a note 'Ваши решения Вы получили: 1 балл'.

Рис. 3.22: 1.6 Шаг 5

Шаг 7 - (рис. 3.23). Самый логичный ответ.

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

Верно.

Верно решили 46 719 учащихся
Из всех попыток 68% верных

Выводятся на экран
 Записываются в файл pipe.err
 Исчезают (никуда не выводятся)

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 2 балла

Рис. 3.23: 1.6 Шаг 7

7. Часть “Скачивание файлов из интернета”. Здесь 3 задания.

Шаг 3 - (рис. 3.24). Из-за ключей -P и -O файл сохранится именно так.

1.7 Скачивание файлов из интернета 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

В каком файле на диске окажется картинка, если для её скачивания были выполнены следующие команды?

```
cd /home/alex/  
wget -P /home/alex/Pictures -O 1.jpg http://example.com/example.jpg
```

Выберите один вариант из списка

Верно.

Верно решили 46 350 учащихся
Из всех попыток 36% верных

/home/alex/1.jpg
 /home/alex/Pictures/1.jpg
 /home/alex/example.jpg
 /home/alex/Pictures/example.jpg

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 3.24: 1.7 Шаг 3

Шаг 5 - (рис. 3.25). Я посмотрела справку, а также можно догадаться логически,

потому что перевод названия команды - тишина.

1.7 Скачивание файлов из интернета 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

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

Верно.

Верно решили 45 653 учащихся
Из всех попыток 65% верных

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

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 2 балла

Рис. 3.25: 1.7 Шаг 5

Шаг 7 - (рис. 3.26). Точно будут скачиваться jpg файлы, но здесь wget скачивает все файлы html, а потом удаляет ненужные.

1.7 Скачивание файлов из интернета 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

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

Прекрасный ответ.

Верно решили 43 677 учащихся
Из всех попыток 49% верных

Будут скачаны только jpg файлы
 Не будет скачано ни jpg, ни png картинок, только html файлы
 Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все png будут удалены
 Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все jpg будут удалены
 Будут скачаны png и html файлы, но все html будут удалены
 Будут скачаны jpg и html файлы, но все html будут удалены

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 3.26: 1.7 Шаг 7

8. Часть “Работа с архивами”. Здесь 3 задания.

Шаг 3 - (рис. 3.27). Этот ответ был в материалах видео, которое я ранее смотрела в предыдущем шаге.

The screenshot shows a digital assessment interface. At the top, there are navigation icons: a left arrow, a right arrow, a question mark, and another question mark. To the right are icons for a smartphone (with '1' notification), a user profile, and the word 'юп'. Below the icons, the text '1.8 Работа с архивами' is followed by '7 из 7 шагов пройдено' and '3 из 3 баллов получено'. The main question asks: 'Чем отличаются архиваторы gzip и zip?'. A note below says: 'Примечание: имеется ввиду запуск этих программ с параметрами по умолчанию (без использования дополнительных опций)'. The answer section is titled 'Выберите один вариант из списка' and contains a green checkmark next to the text 'Всё правильно.' To the right, a box shows statistics: 'Верно решили 44 111 учащихся' and 'Из всех попыток 78% верных'. Below this are five options: 'gzip сжимает лучше, чем zip', 'zip удаляет архив после его распаковки', 'zip и gzip ничем не отличаются', 'zip сжимает лучше, чем gzip', and 'gzip удаляет архив после его распаковки'. At the bottom are two buttons: 'Следующий шаг' (green) and 'Решить снова' (white). A green bar at the very bottom says 'Ваши решения Вы получили: 1 балл'.

Рис. 3.27: 1.8 Шаг 3

Шаг 5 - (рис. 3.28). tar - архиватор, значит да. gzip - это компрессор, он еще больше сжимает архив, поэтому нет. А zip - и архиватор, и компрессор, значит да.

The screenshot shows a digital assessment interface. At the top, there are navigation icons: a left arrow, a right arrow, a question mark, and another question mark. To the right are icons for a smartphone (with '1' notification), a user profile, and the word 'юп'. Below the icons, the text '1.8 Работа с архивами' is followed by '7 из 7 шагов пройдено' and '3 из 3 баллов получено'. The main question asks: 'Какие из перечисленных программ-архиваторов могут создать архив из директории с файлами?'. The answer section is titled 'Выберите все подходящие ответы из списка' and contains a green checkmark next to the text 'Хорошая работа.'. To the right, a box shows statistics: 'Верно решили 43 502 учащихся' and 'Из всех попыток 38% верных'. Below this are three options: 'tar' (checked), 'gzip' (unchecked), and 'zip' (checked). At the bottom are two buttons: 'Следующий шаг' (green) and 'Решить снова' (white). A green bar at the very bottom says 'Ваши решения Вы получили: 1 балл'.

Рис. 3.28: 1.8 Шаг 5

Шаг 7 - (рис. 3.29). Во-первых нужно с, чтобы создать архив и j, чтобы был формат bz2, поэтому остальное неверно.

1.8 Работа с архивами 7 из 7 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

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

Выберите один вариант из списка

-cjf
 -wtf
 -xjf
 -xzf
 -czf

Отлично!

Верно решили 42 625 учащихся
Из всех попыток 60% верных

Следующий шаг | Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 3.29: 1.8 Шаг 7

9. Часть “Поиск файлов и слов в файлах”. Здесь 3 задания.

Шаг 3 - (рис. 3.30). Вариант *.jpg - не соответствует расширение; *.? - здесь ? это 1 символ, а после точки их 4; alexey.* - первая буква не того регистра.

The screenshot shows a user interface for an online competition. At the top, there are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a progress bar indicating 1 of 6 steps completed with 4 points earned. A green button labeled 'ЮП' is visible.

1.9 Поиск файлов и слов в файлах 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

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

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](#).

Alexey.jpeg
 *.jpg
 Alex*
 .
 *.?
 alexey.*

Следующий шаг **Решить снова**

Ваши решения Вы получили: **1 балл**

Верно решили **40 928** учащихся
Из всех попыток **22%** верных

Рис. 3.30: 1.9 Шаг 3

Шаг 5 - (рис. 3.31). Регистр важен, соседние символы не важны, важно четкое совпадение сочетания букв.

The screenshot shows a user interface for a programming challenge. At the top, there are navigation icons (back, forward, search, help) and a progress bar indicating 6 steps completed out of 6, with 4 points earned. A 'юп' button is also present.

Task title: 1.9 Поиск файлов и слов в файлах

Task description: 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`.

Feedback message: Всё правильно.

Statistics: Верно решили 40 042 учащихся
Из всех попыток 27% верных

List of correct answers:

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

Buttons: Следующий шаг, Решить снова

Feedback message: Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 3.31: 1.9 Шаг 5

Шаг 6 - (рис. 3.32). Здесь я скачала архив.

The screenshot shows a user interface for a programming challenge. At the top, there are navigation icons (back, forward, search, help) and a progress bar indicating 6 steps completed out of 6, with 4 points earned. A 'юп' button is also present.

Task title: 1.9 Поиск файлов и слов в файлах

Task description: 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).

Feedback message: Напишите текст

Text input field: Напишите ваш ответ здесь...

File upload button: Прикрепить файл (макс. 5 MB)

Send button: Отправить

Feedback message: Вы получили: 2 балла

Рис. 3.32: 1.9 Шаг 6, формулировка и ссылка на архив

Шаг 6 - (рис. 3.33). Распаковываем скачанный архив, результат команды grep поиска шаблона рекурсивно в распакованной ранее папке отправляем в результатирующий файл.

```
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ tar -xvzf ~/Downloads/shakespeare.tar.gz  
Shakespeare/  
Shakespeare/Sonnets/  
Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt  
Shakespeare/THE TRAGEDY OF ANTONY AND CLEOPATRA.txt  
Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt  
Shakespeare/Sonnets/1-10.txt  
Shakespeare/Sonnets/11-20.txt  
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ grep>resSH.txt "love" -r ~/Shakespeare/  
yapolyakova1@yapolyakova1:~$
```

Рис. 3.33: 1.9 Шаг 6, выполнение задания

4 Выводы

Был полностью завершен первый раздел внешнего курса.