Отчет о прохождении 1 этапа внешних курсов

Операционные сисетмы

Никуленков С.С

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.



Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

Линукс - в части случаев GNU/Linux — семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения. Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов — в форме, готовой для установки и удобной для сопровождения и обновлений, — и имеющих свой набор системных и прикладных компонентов, как свободных, так и проприетарных.

Выполнение лабораторной работы

Задачи
Важной частью курса вяляется авкрепление изученного материала через решение задач. И имянно по разультатам решения зада- вым будет поставлены оценков за курс. На шатат с задачами рядом с полем ответа приводется часло баллов, которое вы получите её решение, з такоет информены бакоет.
Все задачи можно решать любое количество раз. За неверные попытки баллы не снижаются, не бойтесь ошибаться! Также, все вз прошлые решения остаются доступны по съшке под полем задачи.
Вопрос: как называется этот курс? Чтобы ответить, выберите правильный ответ нажмите на зелёную кногку нике.
Выберите один вариант из списка Вория ришим 120 822 учиция:
 Правильно, молодеці Из воех попыток 97% верных
Kax riponar-unr. XDE mod FreeBID Baquesea Nividova Oporposeaeoposeaee an Python Baquesea Libox Unros ereo zurzene

Рис. 1: Задание 1

Курс действительно называется "Введение в Linux", поэтому с этим вопросом проблем не возникло.

Оумиарния стоимость всех задач соствелент 140 баллов. Для получения сертификата по курсу необходимо набрать 115 баллов, для сертификата с отличием — 130 баллов. Когда Вы наберёте 115 баллов, в тенение сутко Вил працёт сертификат, а се об будете решать задачни в получать баллы далини — 130 баллов. Когда Вы наберёте атказатические облючаться. Виманные дадивном по этиму курсу инт, то всеть вы монете програтывать материалы и этумить задачи в зуробнем для выс режиме. Но сели ва действенные остити пратить этих терти, оснетуми возможения регуляров, и проходить хотя бы по несольно уроков в дель. Мотвировать себя на это вам поможет следу године.	
И пожилуйсть, стиатьле ниже ВСЕ вервые утворждения. Выберите все подходящие ответы из списка © всё получающи	Верне решили 10 ⁷ 011 учициск Из всех польтов 10 % верных
В в каждую неверную политку симменто 1 баля, но баллы не могу стать меньше 0 У ям буру распространить в выходывать а опъративь доступе кого решения заден курса, чтобы дуревать свыественно. Для получения балола по тору оддачи нурное содавать до додачи. Для получения балола по тору оддачи нурное содавать додачить доступенно, чтобы изучеть Linux У буду работать над задачения сурос свыественные, чтобы изичеть Для собя мессимальную поля Стедуровой шат Решить снова	

Рис. 2: Задание 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметил необходимые утверждения.



Рис. 3: Задание 3

Стандартная операционная система, предлагаемая большей частью магазинов - windows, именно она стоит у меня на основном компьютере.

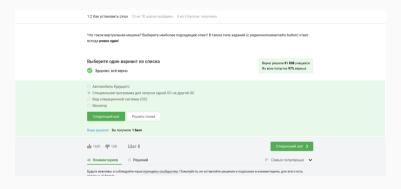


Рис. 4: Задание 4

На свой компьютер мы устанавливали специальную программу VirtualBox, которая нужна для подключения одной операционной на другой.

1.2 Ках установить Linux 10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено	
Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?	
Выберите один вариант из списка © Хорошие новости, верно!	Верено решмин ВВ 497 учащияся Из воек польток 66% верених
Ap Inter Creatyrought war Prosetts crease Beautyprosect Sales	
ыв 1601 49 100 Шат 10 151. Камментария 7 Ришений Грудов вожнам и собношайне наше пренуем сообщества. Покалуйста, не оставляйте решения в подлазии в к составляющей должной	Селадичный шів' > ■Г Свяння популярным • окоментациях, для этиги ясть
_	

Рис. 5: Задание 5

Да, моя виртуальная машина хорошо работает, и у меня получилось запустить с неё Линукс, но в последнее время я чаще использую ноутбук, на котором Линукс стоит как основная операционная система.

1.3 Осваняваем Linux 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено	
Coapairs growner a OpenOffice/Like/Office Witter (season Microsoft Word) is interested a side superfros FreeMonto (score textor superfro y as one; to incrohagine Arisi and Times New Roman) oper-sprenctises-upon criporacy. Helio, Linuxi Those arron coapaismen arron polyment is deplaced with (Microsoft Word 2003 XMA), you is deposed FOOT (OpenDocument Text. Flat XMA), or arrangement and open research.	
Персоваже, то из в вкс., от пользуется Linux в виртуальной машине (см. пового завития), могля завитить, что из вывой социальной остатом (Worldwar set of 0.3) из выро палого и файлог, осодвения в клуты Linux и в карей файлого основной системи. Но самом деле вотуратирию машину Virsillaria и вымон очестроть ти и клуты у обект святе зонавления общен повых зо то те ла горосто для и вымонация отвораемиль Деле мичная традатиль вым объямоваться инбольшения файловы между вышими системами с повышаю интернеты, и шермаму, стратавеми из и получа и в тими и получая в сосовеной системе или, клатуримы, то то задаме вы можете выполнять зайди из ворей горома и Linux. В Слоя и в вые томовление дал со обмонной файлов между и устранавит и вы готомы действення сразу "у честа и осущей," то смотряти гороматиров изделе из второй междуя гором у горомати и вы готомы действення сразу "у то смотряти гороматиров изделе и в торой между гороматиром (утивалос, Ораком за рекомендуми перед просметром пройти зетя бы нежальным замения передой междум горо об Темения с соложе досмотемьной,	
Паражания 2; если посин затууния файла голбрамается "ЗВКОР", эничит файл был сохранён не в XMI, или FOOT формате. Пересовраните в нужном формате и попробуйте снова.	
Напишите текст	Верно решил 46 381 учащийся Из всех поемток 38% верных

Рис. 6: Задание 6

Я создал документ, и перед сохранением выбрал нужный формат, а после я его прикрепил к курсу. Прикрепленный файл видно на скриншоте.

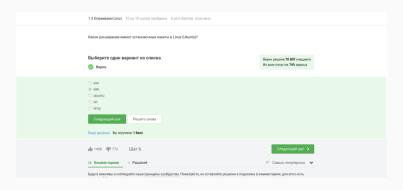


Рис. 7: Задание 7

deb — формат пакетов операционных систем проекта Debian. Используется также их производными, такими как Ubuntu, Кпорріх и другими.

1.3 Осваиваем Linux 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено	
Поставьта собе в систему пинер VLC (побым способом: чирая Software Center или скачиваюмым установаючного памята с сайта VLC). Запустите, стерсобие (нбр. — About (или Soft HT I) и напишите жене переую фамилиле (без мения) из вызодно Authors. Обратите внимания, что в вигловам-неки текстах обычно имя стоит на первом месте (first name), в фамилиле ка втерном (last name).	
Напишите текст Украшие мовости, верно!	Верно решмли 50 037 учащияся Из воех попыток 62% верных
Denis-Courmont	
Следующей шаг Решить снова Выштершения Вы получек 2 базев	
шт 1488 — Ф 773 Шаг 8	Следующий шаг 🗲
245 Комментариев 14 Решений Будоте вежливы и соблодайте наши принципы сообщества. Пожалуйста, не оставляйте решения и подсказки в к	□ Самые популярные омментариях, для этого есть

Рис. 8: Задание 8

Здесь на скриншоте видно, что установив программу медиапроигрывателя я посмотрел, кто авторы программы и записала первую фамилию.

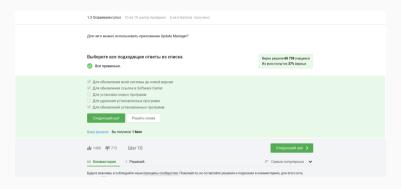


Рис. 9: Задание 9

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

1.4 Terminat основы 13 из 13 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено	
Выбярите все синонимы для "командной строки".	
Выберите все подходящие ответы из списка	Верно решили 69 413 учавцияся Из всех повыток 80% верных
□ Accoms □ Tepsons □ Tepsons ✓ Koncons Cregroupel aux Peurits codes Base presents the front-work four	
ыы 2264 № 496 Шаг З 29 Комментариев 7 Решений	Следующий шаг >
Будьте вежимым и соблюдайте навии принципы сообщества. Пожалуйста, не оставляйте решения и подсказки в кі отдельный форм.	омментариях, для этого есть
_	

Рис. 10: Задание 10

Ассоль - героиня литературного произведения, а термин - это определение.

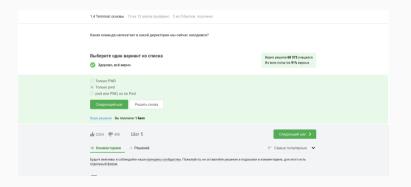


Рис. 11: Задание 11

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым.

1.	1.4 Terminal: основы 13 из 13 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено		
n n H B	Укажити, какое на следующих коммар пліністьго завижалентная комажде 13 - х - німент-гезабабіч - 1. /нежи/дітектету Падкажеж для правоньного ответа на этот вогрос вам манея потребоваться справка я комажде 13. /нежи дітектету получить с планедано повымура нам. Падкаже да вороски с ченбосками следующих восмен возномнуть стуращих, когда все прадложенния веренити ответов являются неверьями (варенить жажда раз выберовиться случайных образова на большого наборо ответов, да есть как верьям, так и колонал). В этом случае на просто не доложе ответов, для стурам, так и до на просто укаждений установать у предменя за предменя за предменя за предменя за решений за предменя за за предменя за предменя за предменя за предменя за за предменя за предменя за предменя за		
В	Зыберите все подходящие ответы из списка Веоно. Так деожаты	Верно решили 55 396 учащихся Из всех попыток 19% верных	
	Вы решили сконную задену, поздравляем бы можете помочь остальным учащимом в комминацию, отвечая на их вогрофы, или сревнить свое решение с другими на <u>Зорэм решени</u> й.		
V	Is -ahrost ell r-burnar readale -llat /some/frectory Is de /some/frectory Is de /some/frectory Is -ahrost ell-burnar readale -l /some/frectory Is -k -burnar readale -l Is -k /some/frectory Is -k /some/frectory		

Рис. 12: Задание 12

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым, поэтому не подходит вариант, где буква A - маленькая(строчная).

команда выведет содержимом / home/fix/flowntumes, три этом не показывая содержимое други диренторой? Прадкажак скогу все не получается ответить на этот которос клютонающими только творитенских выний, то можете попробать построямести это устаумое парагитов саком технительня Для толь счеб очастаться директором / heme/fix/fiscuments (ино будет рассмотрона подробнее уже в следующим вадкофратичетт).	
Пиражена 2.8 вопросех с чибоскович/стифоко может поэммогить ституции, когда нее прадложенным выражить статого вымогот неверальный (разражить гаждан) раз выберитать спунаваны ображить об поямили зобря отнетить, дея ето вы керитать для и поможен). В этом случие вы гроссти ме должны отнеченты ме орин и име (мерь, мы просму захванять товом огранизать разрамент) и выпоска от пределательного выпоскать выпос	
Выберите все подходящие ответы из списка	Верко решил 54 471 учащийся Из всех попыток 18% верных
 Всё получилось! Вы решими сохимую задачу, поддовление бы можите помочь остальным учащимогя в коминетациих, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуми решений. 	это отколь технологом, так выдатам.
□ Is /home/bi/Do* ✓ Is Is /home/bi/Downloads ✓ Is -/Downloads ✓ Is J-/Jovenloads	
Следующий шаг Решить снова	

Рис. 13: Задание 13

Я прописываю полный путь до директории Downloads, так как на данный момент нахожусь в другой директории.

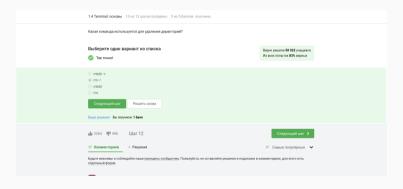


Рис. 14: Задание 14

rm -r удаление директории и рекуррентное удаление файлов, находящихся в ней.

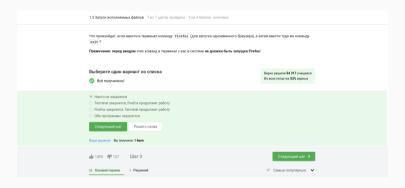


Рис. 15: Задание 15

Это я проверил эмпирическим путём, что видно в ходе скринкаста.



Рис. 16: Задание 16

Это запуск программы в фоновом режиме.

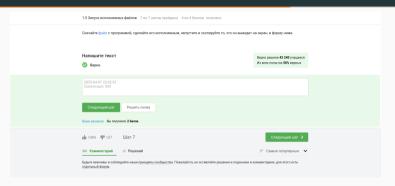


Рис. 17: Задание 17



Автоматически поток ошибок выводится на экран - это видно, например, в ходе выполненных лабораторных. В файл будет поток выводиться, если его перенаправить.



Рис. 19: Задание 19

1.6 Ввод / вывод 7 из 7 шагое пройдено 4 из 4 баллое получено
Куда девелотся сообщения об сшибких (г.е. вывод в stderi) от тех программ, которые объединены в конвейер (крои). Персежатах чтобы увать правельный ответ, ом можете окрафиценоть описаную ситуации». Для этого окражёте показанную на заментия программу ответствуют, создайте файт патель to со окисном мене (мателем четь из мас с ошибких т. е. с маленькой буевы) и пострайть конвейер, выстоячный току, что быт показан на вырас. Звитутите конвейер, в показутыте на урегультей Обратите вымались, то узаконный программу ботого окусностивного сметерами, конфенсион программ ботого окусностивного сметерами, конфенсион программ ботого окусностивного сметерами, конфенсион программ обратите вымались программ обратите вымались программ обратите вымались программу ократительного окусностивного ократительного окусностивного окусностивного ократительного окусностивного ократительного окусностивного окусностивного окусностивного окусностивного ократительного окусностивного о

1. cat names.txt | ./interacter.py | less = вывод на экран 2. cat names.txt | ./interacter.py 2>err.txt | less = вывод ошибки в err.txt

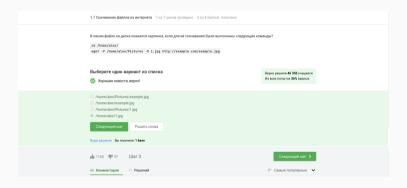


Рис. 21: Задание 21

Команда wget -P /home/alex/Pictures http://example.com/example.jpg скачивает файл и даже размещает его, назвав example.jpg, в папке /home/alex/Pictures. Но после этих манипуляций срабатывает часть ключа -О 1.jpg и только что скачаный example.jpg конвертируется в 1.jpg и размещается в текущей директории, в которой мы находимся, потому что путь файла уже не указан, указано только название - 1.jpg.

1.7 Скачивание файлов из интернетв 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено	
Капую опумо ужавть команда нуят, чтобы она на выводила зниками сообщиной на экран (Besching , Cornecting to , ит д.)? Подежения для ответа на этот вогорос вым понадобится отражва по команда нуят, историю легом можно получить, нибрав жал врет.	
Выберите один вариант из списка Все получилосы!	Верно решмли 45 653 учавцияся Из всех попыток 65% верных
or water - recoverable or water - verbise or water - verbise or water or wa	
ulle 1160 MM 97 Uller 5 36 Konnertraporte e Presental Esta a section of connection on transporter au presental resources and connection of the connection of	Cnegyodunik war → F* Cassue nonyrispinue ✓

Рис. 22: Задание 22

Типы файлов 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.

Аргумент опции '-accept' представляет собой список суффиксов или шаблонов файлов, которые Wget будет загружать при рекурсивном получении. Суффикс - это конечная часть файла, состоящая из "обычных" букв, например, 'gif' или '.jpg'. Шаблон совпадения содержит подстановочные знаки типа shell, например, 'books*'.

Таким образом, указав 'wget -A gif,jpg', Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся на 'gif' или 'jpg', то есть GIF и JPEG. С другой стороны, 'wget -A "zelazny196[0-9]" загрузит только файлы, начинающиеся с 'zelazny' и содержащие в себе числа от 1960 до 1969. Описание того, как работает сопоставление шаблонов, можно найти в руководстве к вашей оболочке.

1.8 Работа с архивами 7 из 7 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено	
Чем опличнотся армяваторы угру и эгр? Примичания имеется введу запуск этих програмы с пареметрами по умогчанию (без использования дополнительных опция);	
Выберите один вариант из списка Верно.	Верно решмля 44 111 учащихся Из всех попыток 78% верных
разражения пунка, чем изр ра колимен пунка, чем угр ра кра угра угражения пунка, чем угра ра угражения пунка, чем угра разражения пунка положения распиласноми разражения пунка положения распиласноми разражения пунка положения распиласноми разражения пунка положения распиласноми разражения выполнять пунка	
nda 1095 🟴 231 War 3	Спедующий шаг
31 Комментарий 5 Решений	Г Самые популярные ✓

Рис. 24: Задание 24

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



Рис. 26: Задание 26

с - архиваторј - указатель на тип архиватора bzip f - потому что создаем архив в файловой системе



Рис. 27: Задание 27

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

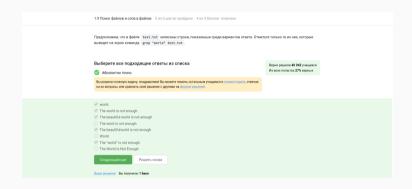


Рис. 28: Задание 28

Регистр - маленькая буква, слово - world, а не word



Рис. 29: Задание 29



Я просмотрел курс и освежил в памяти навыки работы с архивами, скачивание файлов, команды grep и тп.