

Отчёт по выполнению внешнего курса

Дисциплина: Архитектура компьютера и операционные системы

Ванюшкина Татьяна Валерьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	8
	Список литературы	9

Список иллюстраций

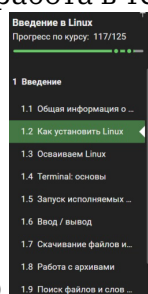
Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux, её базовыми возможностями, работой через командную строку, работой на удалённом сервере, основами написания скриптов на языке `bash` и использованием многофункционального текстового редактора `vim` и другими

2 Выполнение лабораторной работы

По ссылке в информационном портале я поступаю на курс “Введение вLinux”. Прохождение курса начинаю с раздела “Введение”, где даётся подробная информация о содержании курса, инструкция как установить операционную систему, изучается работа в терминале и операции с файлами и архивами



Это занятие предназначено для тех, у кого на компьютере не установлен Linux.

Для упрощения первого знакомства с Linux мы не будем устанавливать его вместо вашей основной операционной системы (Windows или OS X), а установим его прямо внутри нее с помощью специальной программы. Для этого мы скачаем необходимые файлы, пройдем вместе весь процесс установки и научимся запускать Linux. Также в этом занятии вам будет предложено пройти несколько простых тестов.

Необходимые для прохождения занятия ссылки:

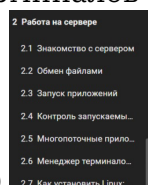
1. Установочные файлы виртуальной машины VirtualBox: https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_4_3
2. Файл с операционной системой Linux (версия bioLinux на основе Ubuntu 12.04, размер файла 5.2 GB): [Яндекс. Диск](#), [торрент](#).
3. Альтернативный файл с Linux (версия Ubuntu 12.04, размер файла 1.3 GB): [Google Drive](#), [Яндекс. Диск](#), [торрент](#).
4. Еще одна альтернатива специально для 32-разрядных систем (версия Ubuntu 12.04, размер файла 1.2 GB): [Яндекс. Диск](#), [торрент](#).

Первые две версии Linux (ссылки №2 и №3) предназначены для 64-разрядных систем, поэтому если ваша система 32-разрядная, то выберите файл по ссылке №4.

Во всех трех версиях Linux установлен пользователь `bi` с паролем `12345678`. В этом и всех последующих занятиях курса мы будем

{#fig:001}

Далее я перехожу на второй раздел курса “Работа на сервере”. Здесь я практикуюсь работать с сервером, обычными и многопоточными приложениями, менеджером терминалов `tmux` и осваиваю контроль запускаемых программ



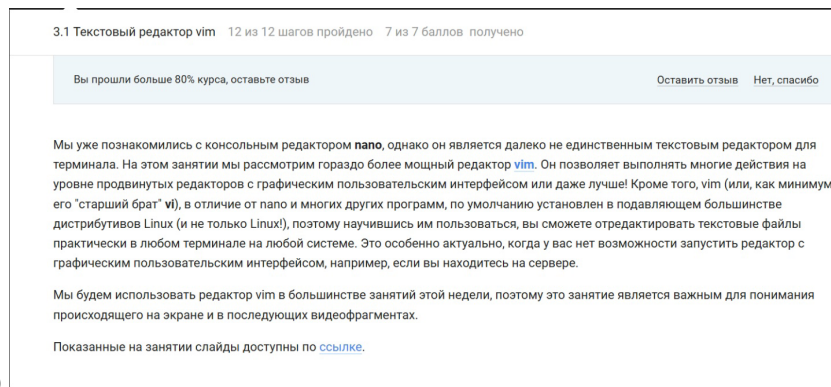
На этом занятии мы рассмотрим несколько небольших, но довольно важных тем. Эти моменты не вошли в другие занятия курса, но мы считаем важным упомянуть о них хотя бы на завершающем занятии.

Сначала мы обсудим понятие прав доступа в Linux, затем изучим несколько новых команд терминала, а впоследствии рассмотрим несколько новых возможностей применения уже известных нам команд. Кроме того, данное занятие включает в себя шаг со справочной литературой и полезными ссылками, которые пригодятся вам при использовании и дальнейшем освоении Linux!

Показанные на занятии слайды доступны по [ссылке](#).

{#fig:002}

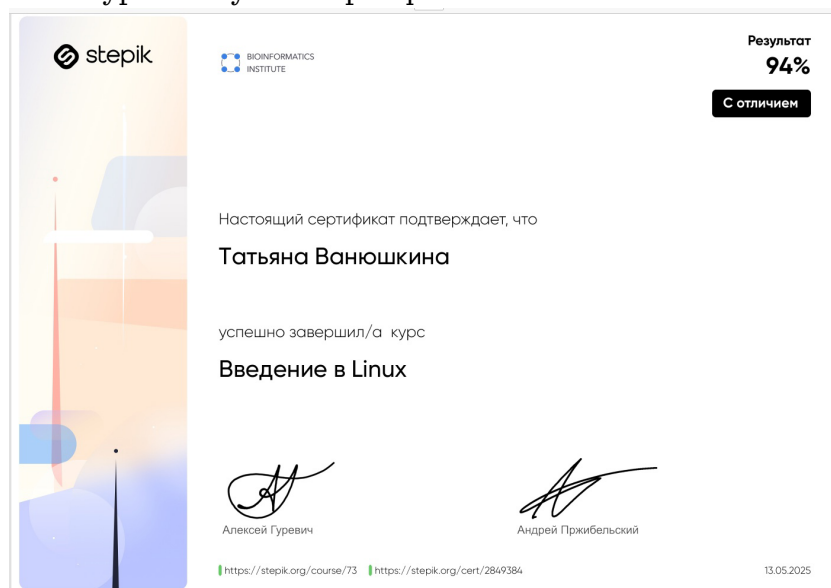
Последний раздел курса - это “Продвинутые темы”. В данном разделе я знакомлюсь с текстовым редактором `vim` и скриптами на `bash`, решаю задачки на продвинутый поиск и редактирование, строю графики в `gnuplot`



(рис.3 ??)

{#fig:003}

По окончании курса получаю сертификат



(рис.4 ??)

{#fig:004}

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux, её базовыми возможностями, работой через командную строку, работой на удалённом сервере, основами написания скриптов на языке bash и использованием многофункционального текстового редактора vim и другими

Список литературы

Курс: Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел “Операционные системы” (02.03.00, УГСН) (rudn.ru)