



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем (ИРТС)
Кафедра телекоммуникаций (КТ)

ОТЧЕТ ПО ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ

**Тема практики: Кроссплатформенная система виртуализации и офисный пакет
для решения широкого спектра задач по направлению «Linux Endeavour OS»**

приказ Университета о направлении на практику от «__» _____ 20__ г.

№ __ -С

Отчет представлен
к рассмотрению:

Студент группы
РИБО-04-21

«__» _____ 2022 г. _____ А.Ю. Никулин
(подпись)

Отчет утвержден.
Допущен к защите:

Руководитель практики
от кафедры

«__» _____ 2022 г. _____ С.В. Тулинов
(подпись)

Москва 2022



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

Институт радиоэлектроники и информатики

(наименование института, филиала)

Кафедра Телекоммуникаций

(наименование кафедры)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

(указать вид практики: учебная / производственная)

Ознакомительная практика

(указать тип практики в соответствии с учебным планом)

Студенту **1** курса учебной группы **РИБО-04-21**

Никулин Алексей Юрьевич

(фамилия, имя и отчество)

Место и время практики: Кафедра телекоммуникаций

Должность на практике (при наличии): Практикант

1. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ:

1.1. Изучить: Основы языка программирования Python

1.2. Практически выполнить: Установку платформы виртуализации; установку ОС Linux (Zenwalk); практические работы по курсу Python.

1.3. Ознакомиться: С литературой по теме практики.

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ: Ознакомиться с литературой по теме практики; подготовить презентацию и устное выступление; выступить с докладом по теме практики.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ: По окончании практики для оценки знаний, умений, владений необходимо представить отзыв руководителя практики и отчет о практике, а также материалы, отражающие решение предусмотренных программой практики заданий.

Руководитель практики от кафедры

«15» февраля 2022 г.

_____ *Подпись*

(К.Г. Кряженков)

_____ *ФИО*

Задание получил:

«15» февраля 2022 г.

_____ *Подпись*

(А.Ю. Никулин)

_____ *ФИО*

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой:

«15» февраля 2022 г.

_____ *Подпись*

(С.В. Тулинов)

_____ *ФИО*

Проведенные инструктажи:

Охрана труда:

«15» февраля 2022 г.

Инструктирующий

Подпись

(С.В. Тулинов)

Расшифровка, должность

Инструктируемый

Подпись

(А.Ю. Никулин)

Расшифровка

Техника безопасности:

«15» февраля 2022 г.

Инструктирующий

Подпись

(С.В. Тулинов)

Расшифровка, должность

Инструктируемый

Подпись

(А.Ю. Никулин)

Расшифровка

Пожарная безопасность:

«15» февраля 2022 г.

Инструктирующий

Подпись

(С.В. Тулинов)

Расшифровка, должность

Инструктируемый

Подпись

(А.Ю. Никулин)

Расшифровка

С правилами внутреннего распорядка ознакомлен:

«15» февраля 2022 г.

Подпись

(А.Ю. Никулин)

Расшифровка



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

**РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ
ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

студента И.В. Романова 1 курса группы РИБО-04-21 очной формы обучения,
обучающегося по направлению подготовки 11.03.02
«Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль
«Инфокоммуникационные системы и сети».

Неделя	Сроки выполнения	Этап	Отметка о выполнении
1-2	09.02.2022 – 23.02.2022	Выбор темы практики. Формирование и утверждение задания на практику. Вводная лекция. Инструктаж.	
3-12	24.02.2022 – 22.04.2022	Выполнение практических работ, консультации. Оформление и обсуждение результатов.	
13-16	23.04.2022 – 31.05.2022	Представление отчетных материалов по практике и их защита. Передача обобщенных материалов на кафедру для архивного хранения. Зачетная аттестация.	

Руководитель практики от кафедры _____ / К.Г. Кряженков, канд. техн. наук, доцент /

Обучающийся _____ / А.Ю. Никулин /

Согласовано:

Заведующий кафедрой _____ / С.В. Тулинов, ст.преп. /

ОТЧЕТ
по ознакомительной практике
студента 1 курса учебной группы РИБО-04-21 Института РТС
Никулина Алексея Юрьевича

1. Практику проходил с 9 февраля 2022 г. по 23 мая 2022 г. на кафедре телекоммуникаций Института РТС.

2. Задание на практику выполнил в полном объеме.

Не выполнил следующие задания: отсутствуют

3. Подробное содержание выполненной на практике работы и достигнутые результаты:

- 1) Изучил основные характеристики системы виртуализации, процесс создания виртуальных машин, процесс установки кроссплатформенного, свободно распространяемого офисного пакета в подготовленной виртуальной машине.
- 2) Практически выполнил установку кросс-платформенной системы виртуализации;
- 3) Практически выполнил создание виртуальной машины на базе дистрибутива свободной и открытой операционной системы в подготовленной системе виртуализации;
- 4) Практически выполнил установку кроссплатформенного, свободно распространяемого офисного пакета в подготовленной виртуальной машине.
- 5) Ознакомился с материалами и дополнительной литературой по теме практики.
- 6) Подготовил отчет по теме практики в текстовом редакторе и презентацию по теме практики в редакторе презентаций из установленного офисного пакета.
- 7) Выступил с докладом по теме практики.

4. Предложения по совершенствованию организации и прохождения практики:

Предложения по совершенствованию отсутствуют.

Студент _____ А.Ю. Никулин
(подпись)

«23» мая 2022 г.

5. Заключение руководителя практики от кафедры телекоммуникаций:

Приобрел следующие профессиональные навыки: владение основными методами, способами и средствами получения и обработки информации; владение технологиями систематизации и анализа полученной информации по теме задания; работа с литературой по заданному направлению; умение использовать полученные знания при решении практических задач; владение простейшими методами и приемами социального взаимодействия; документального оформления полученных результатов. Приобрел опыт практической самостоятельной работы для использования в дальнейшей профессиональной деятельности.

Проявил себя как: дисциплинированный и ответственный специалист: соблюдал сроки календарного графика практики, регулярно отчитывался о проделанных этапах работы.

В целом, И.В. Романов с поставленными задачами справился самостоятельно, надлежащим образом и в установленные сроки.

Отчет проверил:

Руководитель практики от кафедры

(подпись) С.В. Тулинов

Оглавление

Введение	7
1. Установка кросс-платформенной системы виртуализации	8
2. Создание виртуальной машины на базе дистрибутива свободной и открытой операционной системы в подготовленной системе виртуализации	9
3. Установка кроссплатформенного, свободно распространяемого офисного пакета в подготовленной виртуальной машине	123
4. Изучение дополнительных материалов по направлению «Работа с HTML»	14
Заключение	21
Список литературы	22

Введение

Целью прохождения ознакомительной практики было поставлено изучить основные возможности средств виртуализации, для решения задач разной направленности. В фокусе будет рассмотрен конкретный дистрибутив свободно распространяемой операционной системы семейства Linux.

Для достижения данной цели потребовалось решить следующие задачи:

- выбрать и установить систему виртуализации;
- овладеть основами операционной системы семейства Linux.
- установить операционную систему в виртуальной среде;

Отчет по производственной практике состоит из введения, 3 разделов, заключения и списка используемой литературы.

1. Установка кросс-платформенной системы виртуализации

Виртуализация — одновременный запуск нескольких операционных систем на одном компьютере (контейнерная виртуализация). Каждая система работает со своим набором ресурсов, которые предоставляются из общего пула на уровне устройства. Этим пулом управляет хостовая система — гипервизор. Платформа виртуализации подразумевает под собой пространство, обеспечивающее работу изолированной OS.

Из важнейших свойств виртуальных машин:

- Деление ресурсов постоянной и оперативной памяти между двумя и более OS;
- Изоляция гостевой OS от хост-системы в обмене файлами;

Для использования виртуальной машины требуется наличие специальной системы. В нашем случае мы будем работать с системой VirtualBox. Программа в сети распространяется бесплатно и качать ее лучше всего с сайта virtualbox.org. На этом сайте сразу на первой странице выбираем нашу хост систему, после чего скачается установочный файл, в котором мы уже сможем начать установку системы виртуализации.

По завершению установки VirtualBox мы можем перейти к созданию виртуальной машины. Заходим в программу “Создать” и последовательно указываем все, что попросят всплывающие окна программы. Скачанный нами Zenwalk не самый популярный, поэтому в процессе из предложенных вариантов нам надо будет указать “Other Linux” или “Linux 2.4”.

В процессе настройки нам надо будет решить сколько оперативной и постоянной памяти мы готовы выделить нашей виртуальной системе. Я рекомендую выделить 2 гб оперативной памяти и 15 гб внутренней.

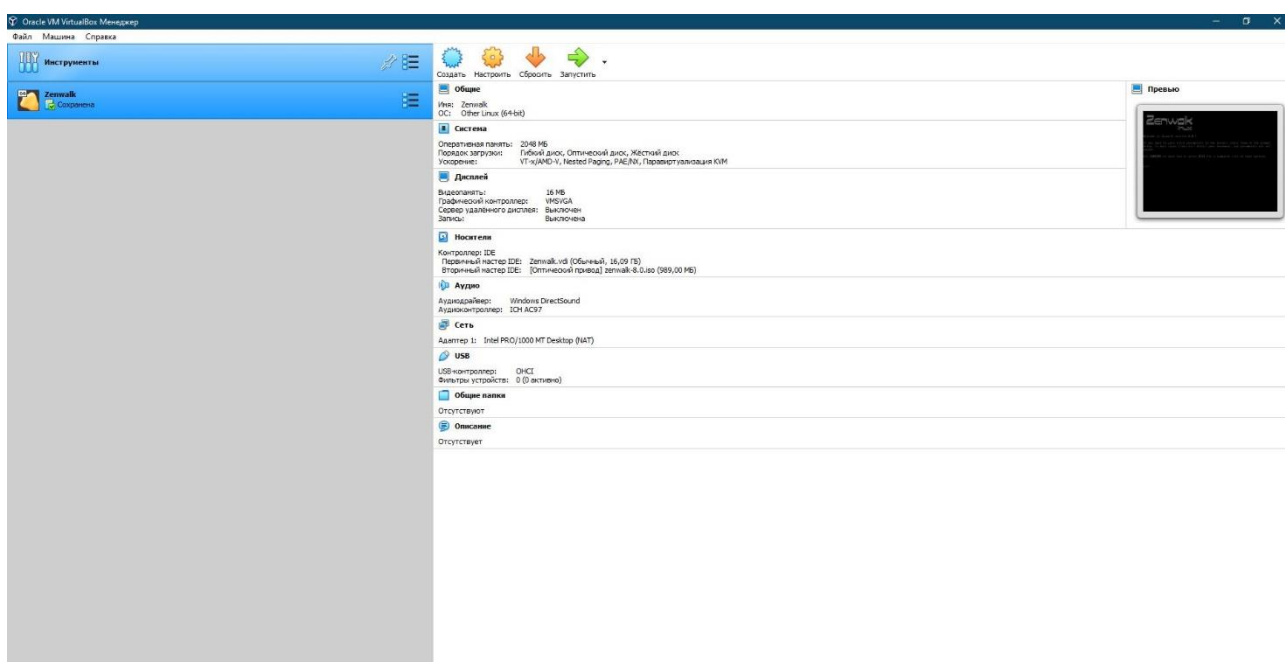


Рисунок 1 – готовая к запуску виртуальная машина.

2. Создание виртуальной машины на базе дистрибутива свободной и открытой операционной системы в подготовленной системе виртуализации

Zenwalk — дистрибутив Linux, основанный на дистрибутиве Linux Slackware. По словам разработчиков, предназначен для домашней мультимедиа-станции или системы для разработки программ. Это полноценная операционная система, позволяющая работать в Интернете, читать почту, слушать музыку, смотреть фильмы, программировать на любых языках, например, C, Java, Perl, Python, Ruby и т. д., работать с документами, печатать, сканировать, записывать CD/DVD, подключать фотокамеру и редактировать фотографии. Среда рабочего стола по умолчанию — XFCE. Для программистов есть полный набор библиотек и программных инструментов для разработки. Для управления пакетами используются pkgtools и Netpkg

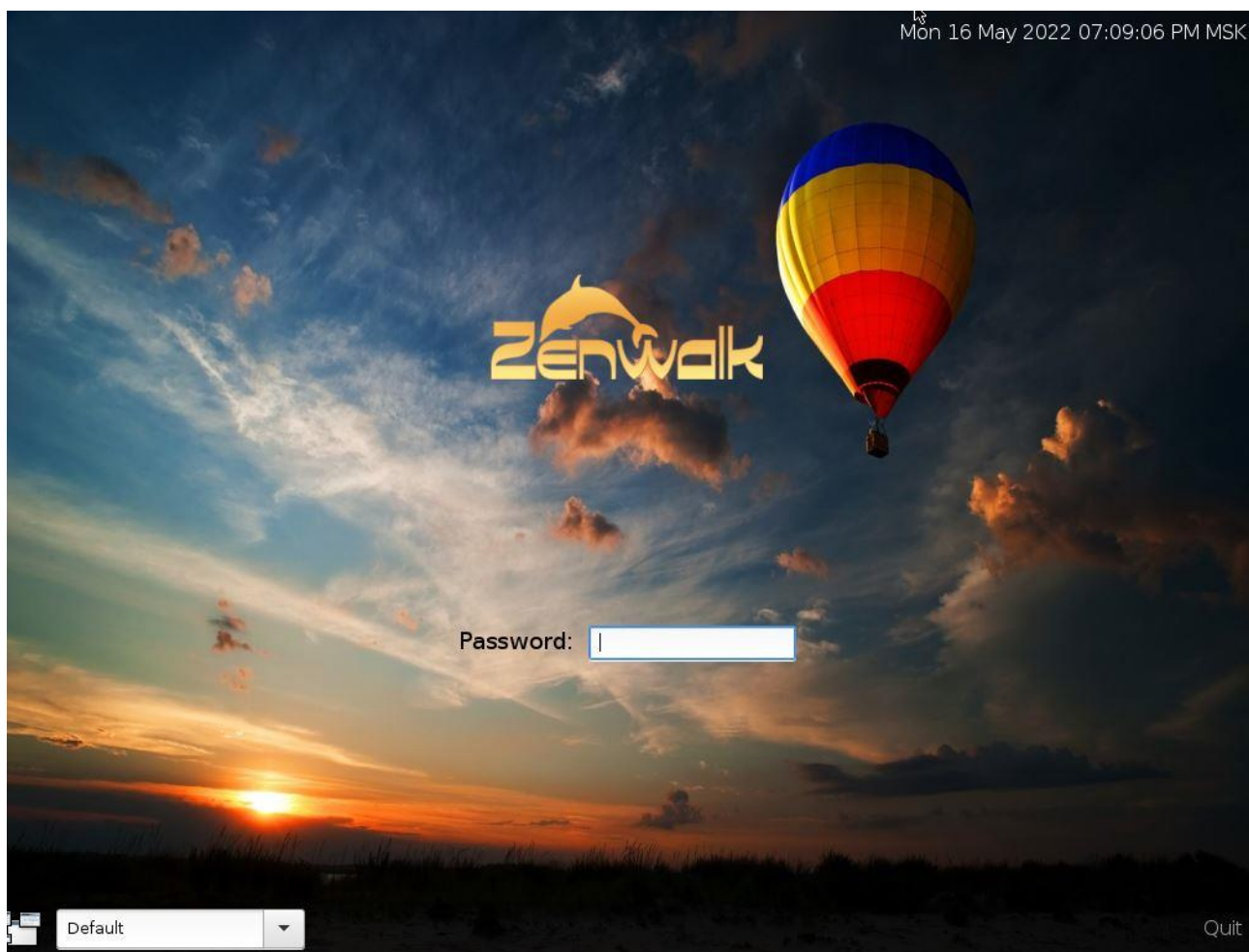
Проект Zenwalk нацелен на создание лёгкого дистрибутива Linux (с использованием только одного приложения для каждой задачи на ISO-образ), оптимизации для определенной архитектуры набора команд для увеличения скорости выполнения, и внедрения комплексной системы управления пакетами с разрешением зависимостей

У моей системы есть много различных версий. Первая была издана 21 мая 2004 года. Тогда она называлась MiniSlack Linux. Она получила современное название 12 августа 2005. Я же буду работать в самой последней версии. Zenwalk 8.0. Она была выпущена в июне 2016 года.

Теперь пошагово рассмотрим финальную настройку виртуальной машины.

1. Вы запустили машину и на рабочем столе открылось Приветственное окно. На нем мы нажимаем кнопку enter. после чего система предложит разделить диск на 2 части. Одна будет служить для хранения файлов самой системы. Другая же будет хранить всё что мы загрузим или создадим. Вводим в консоль команду `#cfdisk`. Для системы достаточно 13гб памяти. Для остального столько сколько осталось. В моём случае это 2 Гб.
2. Выбираем язык раскладки.
3. Выбираем с какого носителя будет идти установка. На выбор есть CD диск, USB или интернет сайт. Мы устанавливаем виртуальную машину, выбираем CD.
4. Ждём несколько минут, пока загрузятся основные файлы.
5. Выбираем наш регион. Europe/Moscow.
6. Задаём имя пользователя и пароль.
7. Далее необходимо сохранить все изменения и перезагрузить систему.

После перезагрузки виртуальная машина попросит вас ввести ваше имя пользователя и пароль, после чего пропустит вас в рабочее пространство.



3. Установка кроссплатформенного, свободно распространяемого офисного пакета в подготовленной виртуальной машине

...

Офисный пакет свободного распространения позволяет пользователю использовать конкретные функции без всяких вложений. Обычно это самые основные программы, о которых вы могли слышать или использовать.

После установки Linux Zenwalk по умолчанию у вас в распоряжении имеется не так много программ, сколько потребовалось бы большинству пользователей для работы. Это браузер, параметры, файловый менеджер средства для работы с текстовыми, табличными файлами и картинками.

Для примера попробуем скачать Libre Office Write.

LibreOffice Writer — бесплатный полнофункциональный текстовый процессор (текстовый редактор) для Linux. Это аналог Microsoft Word.

LibreOffice Writer умеет редактировать и сохранять документы в нескольких форматах. Поддерживаются форматы: OpenDocument — odt, doc, rtf, docx, xhtml и другие. Но совместимость с Word документами не идеальная. Зависит от сложности форматирования, шрифтов и встроенных в документ объектов.

Находим приложения по названию в нашем приложении и скачиваем.

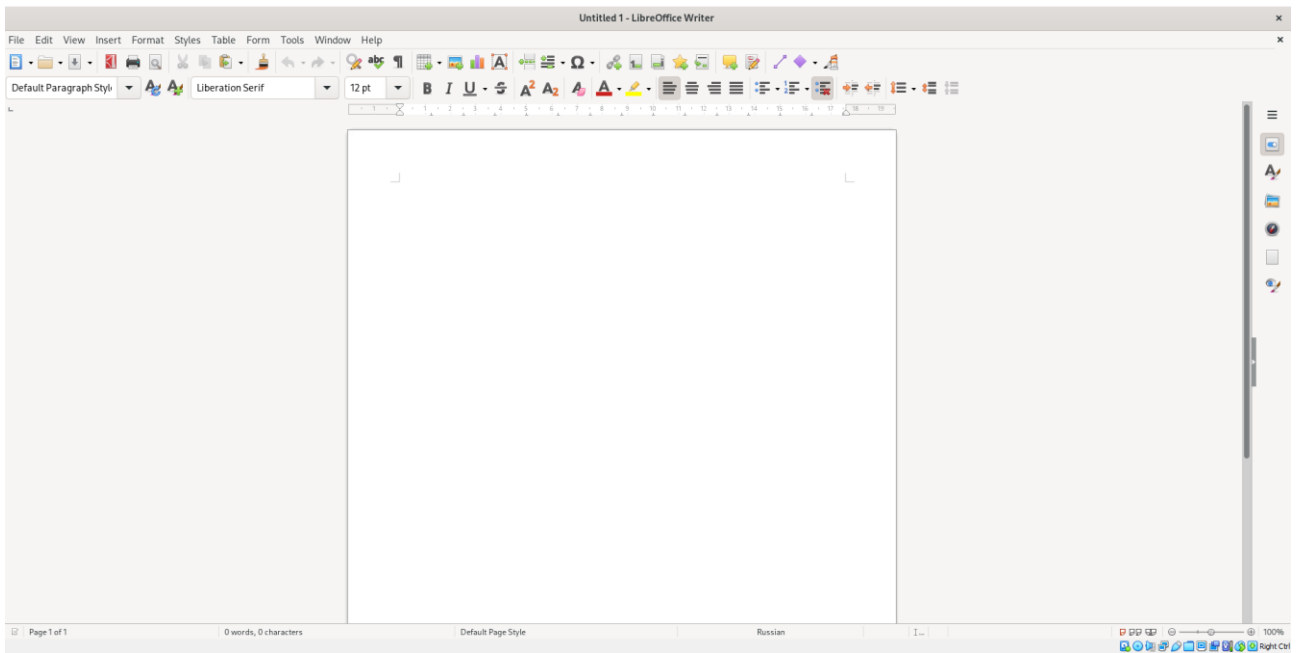


Рисунок 2 - установленный пакет LibreOffice

Изучение дополнительных материалов по направлению «Работа с HTML»

Этот курс помогает познакомиться с аппаратным и программным обеспечением компьютеров и мобильных устройств, а также с операционными системами, принципами организации сетей, основами безопасности ИТ и процессом поиска и устранения неполадок.

Мне было интересно как создаются сайты, поэтому я решил пройти работу с HTML. И так, задумка моего сайта такова: я хочу на нём разместить то, чему я научился в рамках курса. На сайте меньше теории, чем в этом отчёте. Так же я постарался лучше объяснить, как работать в линукс, чтобы даже у человека без подготовки всё получилось. Я покажу как выглядит мой HTML код, а затем как выглядят страницы кода. Для вашего удобства код шапки вырежу, и покажу отдельно. Осталось только купить домен в интернете и загрузить туда мой сайт. Пока я не буду делать это

Шапка присутствует на всех страницах.



Её код

```
<div>
  <table style="background-color: #AC0303;" <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="4" border="1">
  <tr>
  <TD align="center">

  <input value="Главная" type="button" onclick="location.href='1GG.html'" />

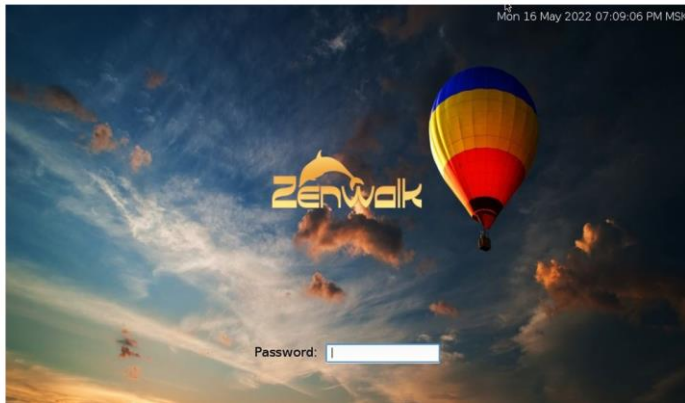
  <TD align="center">
  <input value="Виртуализация" type="button" onclick="location.href='Vtoroy.html'" />
  </TD>
  <TD align="center">
  <input value="установка Zenwalk" type="button" onclick="location.href='vid.html'" />
  </TD>
  <TD align="center">
  <input value="Установка ОП" type="button" onclick="location.href='4.html'" />
  </TD>
  <TD align="center">
  <input value="Как сделать сайт" type="button" onclick="location.href='tretiy.html'" />
  </TD>
  <TD align="center">
  <input value="Мои источники" type="button" onclick="location.href='3.html'" />
  </TD>
  </tr>
  </table>
</div>

<h1><font color="red"> Как создавать HTML файлы</font>
</h1>
```

Главная страница

Немного о себе

Приветствую, я хотел бы рассказать тебе о своей учебной практике Краткая биография обо мне Родился в 2003 году в городе Москва. Получил среднее образование в 2021 году. На данный момент я учусь в РТУ МИРЭА. Институт РИ. И сейчас я расскажу тебе о моей первой учебной практике. Моей задачей было установить дистрибутив линукс, работать в нём. А так же рассказать о задачах, преимуществе относительно других систем. Я же выбрал дистрибутив Zenwalk. Ниже вы можете видеть окно авторизации и рабочий стол



Её код

```
1 <html lang="en">
2 <head>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
6 <link rel="stylesheet" href="Untitled-1.css">
7
8 <title> Как работать в дистрибутивах линукс</title>
9 <body>
10
11 |
12
13 <h1>Приветствую, я хотел бы рассказать тебе о своей учебной практике
14 Краткая биография обо мне Родился в 2003 году в городе Москва. Получил среднее образование в 2021 году. На данный момент я учусь в РТУ МИРЭА. Институт РИ.
15 И сейчас я расскажу тебе о моей первой учебной практике. Моей задачей было установить дистрибутив линукс, работать в нём. А так же рассказать о задачах, преимуществе относитель
16 Я же выбрал дистрибутив Zenwalk. Ниже вы можете видеть окно авторизации и рабочий стол
17 </h1>
18 
19 
20
21 </body>
22 </html>
23
```

Страница о виртуализации

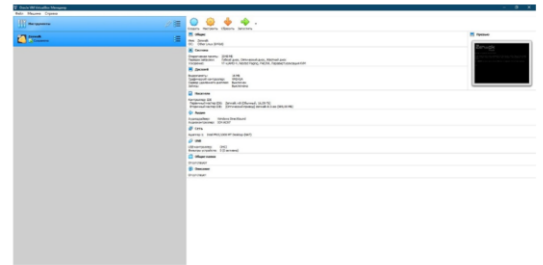
Установка кросс-платформенной системы виртуализации

Перед тем как установить саму виртуальную машину, необходимо настроить систему виртуализации. Виртуализация — одновременный запуск нескольких операционных систем на одном компьютере (контейнерная виртуализация). Каждая система работает со своим набором ресурсов, которые предоставляются из общего пула на уровне устройства. Этим пулом управляет хостовая система — гипервизор. Платформа виртуализации подразумевает под собой пространство, обеспечивающее работу изолированной ОС.

Для использования виртуальной машины требуется наличие специальной системы. В нашем случае мы будем работать с системой VirtualBox. Программа в сети распространяется бесплатно и качать ее лучше всего с официального сайта. На этом сайте сразу на первой странице выбираем нашу хост систему, после чего скачается установочный файл, в котором мы уже сможем начать установку системы виртуализации.

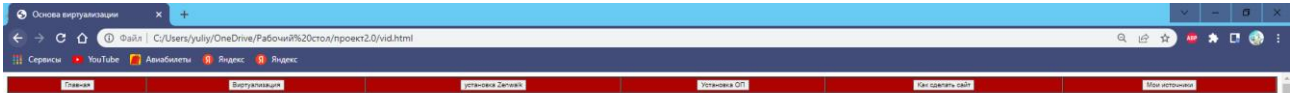
[Ссылка на сайт для скачивания](#)

По завершению установки VirtualBox мы можем перейти к созданию виртуальной машины. Заходим в программу “Создать” и последовательно указываем все, что попросит всплывающие окна программы. Скачанный нами Zenwalk не самый популярный, поэтому в процессе из предложенных вариантов нам надо будет указать “Other Linux” или “Linux 2.4”. В процессе настройки нам надо будет решить сколько оперативной и постоянной памяти мы готовы выделить нашей виртуальной системе. Я рекомендую выделить 2 гб оперативной памяти и 15 гб внутренней.



```
1 <html lang="en">
2 <head>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
6 <link rel="stylesheet" href="Untitled-1.css">
7
8 <title> Основа виртуализации</title>
9 <body>
10
11
12
13 <h1><font color="red">Установка кросс-платформенной системы виртуализации</font></h1>
14
15
16 <h1>Перед тем как установить саму виртуальную машину, необходимо настроить систему виртуализации. Виртуализация – одновременный запуск нескольких операционных систем на одном ко
17
18 Каждая система работает со своим набором ресурсов, которые предоставляются из общего пула на уровне устройства. Этим пулом управляет хостовая система – гипервизор.
19 Платформа виртуализации подразумевает под собой пространство, обеспечивающее работу изолированной ОС.
20 </h1>
21 <h1>Для использования виртуальной машины требуется наличие специальной системы. В нашем случае мы будем работать с системой VirtualBox.
22
23 Программа в сети распространяется бесплатно и качать ее лучше всего с официального сайта. На этом сайте сразу на первой странице выбираем нашу хост систему,
24 после чего скачается установочный файл, в котором мы уже сможем начать установку системы виртуализации.
25 </h1>
26 <h1>
27
28 <a href="https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads">Ссылка на сайт для скачивания</a>
29 </h1>
30
31 <h2>По завершению установки VirtualBox мы можем перейти к созданию виртуальной машины. Заходим в программу “Создать” и последовательно указываем все, что попросит всплывающие
32
33 Скачанный нами Zenwalk не самый популярный, поэтому в процессе из предложенных вариантов нам надо будет указать “Other Linux” или “Linux 2.4”.
34 В процессе настройки нам надо будет решить сколько оперативной и постоянной памяти мы готовы выделить нашей виртуальной системе.
35 Я рекомендую выделить 2 гб оперативной памяти и 15 гб внутренней.
36 </h2>
37
38 </body>
39 </html>
```


Установка дистрибутива



Процесс установки дистрибутива

У моей системы есть много различных версий. Первая была издана 21 мая 2004 года. Тогда она называлась MiniSlack Linux. Она получила современное название 12 августа 2005. Я же буду работать в самой последней версии. Zenwalk 8.0. Она была выпущена в июне 2016 года. Теперь пошагово рассмотрим финальную настройку виртуальной машины.

1. Вы запустили машину и на рабочем столе открылось Приветственное окно. На нем мы нажимаем кнопку enter, после чего система предложит разделить диск на 2 части. Одна будет служить для хранения файлов самой системы. Другая же будет хранить всё что мы загрузим или создадим. Вводим в консоль команду #cfdisk. Для системы достаточно 13гб памяти. Для остального столько сколько осталось. В моём случае это 2 Гб.
2. Выбираем язык раскладки
3. Выбираем с какого носителя будет идти установка. На выбор есть CD диск, USB или интернет сайт. Мы устанавливаем виртуальную машину, выбираем CD.
4. Ждём несколько минут, пока загрузятся основные файлы.
5. Выбираем наш регион. Europe/Moscow.
6. Задаём имя пользователя и пароль.
7. Далее необходимо сохранить все изменения и перезагрузить систему.

[Я установил следуя инструкции из этого видео](#)

После перезагрузки виртуальная машина попросит вас ввести ваше имя пользователя и пароль, после чего пропустит вас в рабочее пространство. На экране будет то, что я уже показывал на Главной странице сайта.



```
10 |
11 |
12 |
13 |     <h1><font color="red">Процесс установки дистрибутива</font>
14 |     </h1>
15 |
16 | <h1>У моей системы есть много различных версий. Первая была издана 21 мая 2004 года.
17 |     Тогда она называлась MiniSlack Linux. Она получила современное название 12 августа 2005. Я же буду работать в самой последней версии. Zenwalk 8.0.
18 |     Она была выпущена в июне 2016 года.
19 |     Теперь пошагово рассмотрим финальную настройку виртуальной машины.
20 | </h1>
21 | <h1>
22 |     1. Вы запустили машину и на рабочем столе открылось Приветственное окно. На нем мы нажимаем кнопку enter, после чего система предложит разделить диск на 2 части.
23 |     Одна будет служить для хранения файлов самой системы. Другая же будет хранить всё что мы загрузим или создадим.
24 |     Вводим в консоль команду #cfdisk. Для системы достаточно 13гб памяти. Для остального столько сколько осталось. В моём случае это 2 Гб.
25 | </h1>
26 | <h1>
27 |     2. Выбираем язык раскладки
28 | </h1>
29 | <h1>
30 |     3. Выбираем с какого носителя будет идти установка. На выбор есть CD диск, USB или интернет сайт. Мы устанавливаем виртуальную машину, выбираем CD.
31 | </h1>
32 | <h1>
33 |     4. Ждём несколько минут, пока загрузятся основные файлы.
34 | </h1>
35 | <h1>
36 |     5. Выбираем наш регион. Europe/Moscow.
37 | </h1>
38 | <h1>
39 |     6. Задаём имя пользователя и пароль.
40 | </h1>
41 | <h1>
42 |     7. Далее необходимо сохранить все изменения и перезагрузить систему.
43 | </h1>
44 | </h1>
45 | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UKcNj2a13ZA"> Я установил следуя инструкции из этого видео</a>
46 | </h1>
47 |
48 | <h1> После перезагрузки виртуальная машина попросит вас ввести ваше имя пользователя и пароль, после чего пропустит вас в рабочее пространство.
49 |     На экране будет то, что я уже показывал на Главной странице сайта.
50 | </h1>
51 |
52 | 
56 | </html>
```

Установка офисного пакета

Главная

Виртуализация

установка Zenwalk

Установка ОП

Как сделать сайт

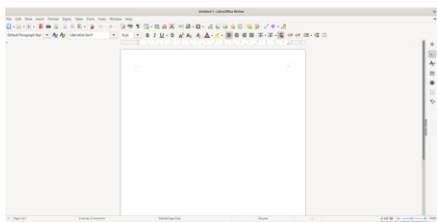
Мои источники

Установка офисного пакета

Офисный пакет свободного распространения позволяет пользователю использовать конкретные функции без всяких вложений. Обычно это самые основные программы, о которых вы могли слышать или использовать.

После установки Linux Zenwalk по умолчанию у вас в распоряжении имеется не так много программ, сколько потребовалось бы большинству пользователей для работы. Это браузер, параметры, файловый менеджер средства для работы с текстовыми, табличными файлами и картинками. Для примера попробуем скачать Libre Office Write.

LibreOffice Writer — бесплатный полнофункциональный текстовый процессор (текстовый редактор) для Linux. Это аналог Microsoft Word. LibreOffice Writer умеет редактировать и сохранять документы в нескольких форматах. Поддерживаются форматы: OpenDocument — odt, doc, rtf, docx, xhtml и другие. Но совместимость с Word документами не идеальная. Зависит от сложности форматирования, шрифтов и встроенных в документ объектов.



```
1 <html lang="en">
2 <head>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
6 <link rel="stylesheet" href="Untitled-1.css">
7
8 <title> Установка П.0.</title>
9 <body>
10
11
12
13 <h1><font color="red">Установка офисного пакета</font>
14 </h1>
15
16 <h1>Офисный пакет свободного распространения позволяет пользователю использовать конкретные функции без всяких вложений.
17 Обычно это самые основные программы, о которых вы могли слышать или использовать.
18 </h1>
19 <h1>
20 После установки Linux Zenwalk по умолчанию у вас в распоряжении имеется не так много программ, сколько потребовалось бы большинству пользователей для работы.
21 Это браузер, параметры, файловый менеджер средства для работы с текстовыми, табличными файлами и картинками.
22 Для примера попробуем скачать Libre Office Write.
23 </h1>
24 <h1>
25 LibreOffice Writer – бесплатный полнофункциональный текстовый процессор (текстовый редактор) для Linux. Это аналог Microsoft Word.
26 LibreOffice Writer умеет редактировать и сохранять документы в нескольких форматах.
27 Поддерживаются форматы: OpenDocument – odt, doc, rtf, docx, xhtml и другие. Но совместимость с Word документами не идеальная.
28 Зависит от сложности форматирования, шрифтов и встроенных в документ объектов.
29 </h1>
30
31 
32 </img>
33
34 </body>
35 </html>
```

Страничка про создание сайтов

Как создавать HTML файлы

На этом работа с виртуальной системой окончена. Но я хотел бы рассказать как создавать сайты, например как этот.

Для начала нужно скачать программу, которая будет удобной для редакции HTML страниц. Я же использовал программу Visual studio code.

Нужно выучить алфавит. Приведу примеры. Скобки h1,h2 и так далее до 6 позволяют печатать текст. Чем число меньше, тем текст будет больше по размеру. Обратите внимания, что перенос на следующую строку не переносит строку на самом сайте. Для этого необходимо напечатать текст в новых скобках.

`img src` это вставка картинки. Можно вать путь к файлу на компьютере, либо же Url код картинки. Я рекомендую пользоваться вторым вариантом всегда.

а `href=` это ссылка на другой сайт.

Разберём как делать Шапку. Пишем команду `table style`. Так мы создаём таблицу. `type="button" onclick="location.href='Пример.html'"` Так мы создаём в ячейке кнопку.

```
1 <html lang="en">
2 <head>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
6 <link rel="stylesheet" href="Untitled-1.css">
7
8 <title> </title>
9 <body>
10
11
12
13 <h1><font color="red"> Как создавать HTML файлы</font>
14 </h1>
15
16 <h1> На этом работа с виртуальной системой окончена. Но я хотел бы рассказать как создавать сайты, например как этот.
17 </h1>
18 <h1>
19 | Для начала нужно скачать программу, которая будет удобной для редакции HTML страниц. Я же использовал программу Visual studio code.
20 </h1>
21 <h1>
22 | Нужно выучить алфавит. Приведу примеры. Скобки h1,h2 и так далее до 6 позволяют печатать текст. Чем число меньше, тем текст будет больше по размеру
23 | Обратите внимания, что перенос на следующую строку не переносит строку на самом сайте. Для этого необходимо напечатать текст в новых скобках.
24 </h1>
25 <h1>
26 | <code>img src</code> это вставка картинки. Можно вать путь к файлу на компьютере, либо же Url код картинки. Я рекомендую пользоваться вторым вариантом всегда.
27 </h1>
28 <h1>
29 | а <code>href=</code> это ссылка на другой сайт.
30 </h1>
31 <h1>
32 | Разберём как делать Шапку. Пишем команду <code>table style</code>. Так мы создаём таблицу. <code>type="button" onclick="location.href='Пример.html'"</code>
33 | Так мы создаём в ячейке кнопку.
34 </h1>
35 </body>
36 </html>
```

Источники информации

[Главная](#)[Ветераны](#)[Видео-интервью с ветеранами](#)[Помощь ветеранам](#)[Обратная связь](#)[посмотрите и эти сайты](#)

Источники информации, которыми я пользовался

<https://hamsterden.ru/oracle-vm-virtualbox/>
<https://www.alv.me/zenwalk-7-4-Ustanovka/>
<https://zenway.ru/page/prosoft/>
<https://webkys.info/post/kak-sozdat-fail-html>
<https://www.mousedc.ru/learning/8-kak-sozdat-html-fayl/>
<https://html5book.ru/osnovy.html>

```
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<link rel="stylesheet" href="Untitled-1.css">
<title>Мы не должны забывать героев</title>
</body>

<div><h1> Источники информации, которыми я пользовался </h1></div>
<div>
  <a href="https://hamsterden.ru/oracle-vm-virtualbox/">https://hamsterden.ru/oracle-vm-virtualbox/
</a>
</div>
<div>
  <a href="https://www.alv.me/zenwalk-7-4-Ustanovka/"> https://www.alv.me/zenwalk-7-4-Ustanovka/</a>
</div>
<div>
  <a href="https://zenway.ru/page/prosoft2"> https://zenway.ru/page/prosoft2</a>
</div>
<div>
  <a href = "https://webkys.info/post/kak-sozdat-fail-html">https://webkys.info/post/kak-sozdat-fail-html
</a>
</div>
<div>
  <a href = "https://www.mousedc.ru/learning/8-kak-sozdat-html-fayl/">https://www.mousedc.ru/learning/8-kak-sozdat-html-fayl/
</a>
</div>
<div>
  <a href="https://html5book.ru/osnovy-html/"> https://html5book.ru/osnovy-html/ </a>
</div>
</div>
```

Заключение

...

Все поставленные цели были выполнены в полном объеме. В ходе работы были изучены принципы виртуализации, и основы операционной системы семейства Linux.

В процессе работы я смог:

- установить платформу виртуализации,
- виртуальную машину,
- настроить дистрибутив Linux Zenwalk.
- Устанавливать приложения в Linux Zenwalk.
- Создавать сайты

В своей работе я столкнулся с множеством нового и понял сколько всего мне еще неизвестно и непонятно. Были и трудности. Но если вы планируете сделать работу, схожую с моей, мой отчёт и списки литературы что я прикрепил поможет справиться с ними. Знания закрепляются на практике – это известный факт, который справедлив во всём. Я уверен, что смогу справиться со схожей работой. Установка и настройка дистрибутивов Linux и систем другого типа.

Список литературы

<https://hamsterden.ru/oracle-vm-virtualbox/>

<https://www.alv.me/zenwalk-7-4-Ustanovka/>

<https://zenway.ru/page/prosoft2>

<https://webkyrs.info/post/kak-sozdat-fail-html>

<https://www.mousedc.ru/learning/8-kak-sozdat-html-fayl/>

<https://html5book.ru/osnovy-html/>

Видео урок по установке Zenwalk

<https://www.youtube.com/watch?v=UKcNj2ai3ZA>