|  |  |
| --- | --- |
| Федеральное агентство железнодорожного транспорта  Омский государственный университет путей сообщения  Кафедра «Автоматика и системы управления»  УСТАНОВКА UBUNTU НА ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ  Лабораторная работа № 1  по дисциплине «Информационные технологии» | |
|  | Студент гр. 22м                            Н.И. Яковлев  «    »                  2023 г.  Руководитель –  старший преподаватель кафедры «АиСУ»                            Т. В. Васеева  «    »                  2023 г. |
| Омск 2023 | |

Цель работы

Знакомство с основами работы с виртуальными машинами и графическим интерфейсом операционной системы Ubuntu.

# Выполнение работы

## Предустановки

Для выполнения лабораторной работы, нам потребуется установить VirtualBox, а также образ виртуальной машины Ubuntu (Ubuntu 22.04 Jammy Jellyfish 64-bit).

## Создание виртуальной машины

Для создания виртуальной машины, необходимо нажать на кнопку «создать» в VirtualBox (рисунок 1).

|  |
| --- |
|  |

Рисунок  – Создание виртуальной машины

Затем следуя заданию лабораторной работы установим необходимые параметры (рисунок 2 - 6).

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок  – Имя и операционная система ВМ |
|  |
| Рисунок  – Оборудование |
|  |
| Рисунок  – Виртуальный жесткий диск |
|  |
| Рисунок  – Итог |
|  |
| Рисунок  – ВМ |

После запуска ВМ необходимо изменить язык интерфейса на русский (рисунок 7).

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок  – Region & Language |

## Знакомство с интерфейсом

Для начала определим размер жесткого диска (рисунок 8).

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок  – Размер жесткого диска |

Затем перейдем в папку «osboxes» (рисунок 9).

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок  – Папка osboxes |

Следуя заданию лабораторной работы, откроем все приложения, найдем приложение «Терминал» и добавим его в избранные (рисунок 10).

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок  – Избранные |

Теперь необходимо зайти в приложение «Терминал» и выполнить указанные в лабораторной работе команды (рисунок 11).

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок  – Работа в терминале |

Вывод

В данной лабораторной работе мы познакомились с операционной системой Ubuntu, а также с базовыми возможностями виртуализации.