**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**Московский технический университет связи и информатики**

**(МТУСИ)**

**Отчёт**

**Лабораторная работа № 8**

«Установка WSL и выполнение базовых команд»

**по дисциплине: «**Введение в информационные технологии**»**

Выполнил:

студент группы БВТ2402

Зубенок Руслан Юрьевич

Москва

2024

**Цель работы**: установить WLS и выполнить базовые команды Linux.

## Задание 1: Установка WSL

## 

1. Открыли PowerShell с правами администратора.
2. Включили возможности WSL: В PowerShell ввели и выполнили следующую команду:

|  |
| --- |
| dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart |

1. Включили 'Виртуальную машину' (требуется для WSL 2): ввели и выполнили следующую команду:

|  |
| --- |
| dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart |

1. Перезагрузка компьютера.
2. Скачали и установили пакет обновления ядра Linux для WSL 2 (только для WSL 2). Ссылку на скачивание можно найти на официальном сайте Microsoft.
3. Установили дистрибутив Linux из Microsoft Store: Ubuntu.
4. Запуск установленного дистрибутива Linux после установки для завершения настройки, включая создание пользователя и пароля.

## Задание 2: Создание и использование собственного модуля

1. Открыли терминал WSL. Создали новую директорию в вашем домашнем каталоге с именем **LabWork**.

|  |
| --- |
| mkdir ~/LabWork |

1. Внутри созданной директории LabWork создали текстовый файл с именем **example.txt**.

|  |
| --- |
| cd ~/LabWork |

1. Использовали команду **echo** для добавления текста в файл: **Hello, World!**

|  |
| --- |
| echo "Hello, World!" > example.txt |

1. Скопировали файл **example.txt** в ту же директорию, но с новым именем **copy\_example.txt.**

|  |
| --- |
| cp example.txt copy\_example.txt |

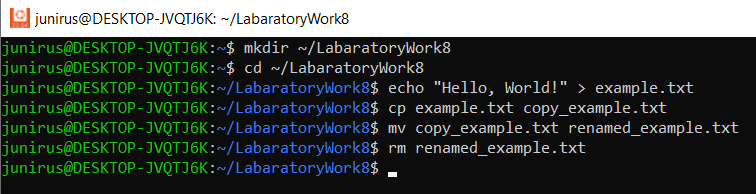
1. Переименовали файл copy\_example.txt в renamed\_example.txt.

|  |
| --- |
| mv copy\_example.txt renamed\_example.txt |

1. Удалили файл renamed\_example.txt.

|  |
| --- |
| rm renamed\_example.txt |

Использование Ubuntu для ввода команд:



Вывод: мы смогли установить WLS и выполнить базовые команды Linux.