

**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»

Кафедра “Математическая кибернетика и информационные технологии”

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №8
по дисциплине «Введение в информационные технологии»

Тема: «Установка WSL и выполнение базовых
команд»

Выполнил: студент группы БВТ2505
Кручко Александр Вадимович

Проверил: Павликов А. Е.

Москва, 2025

Цель работы

Индивидуальное задание

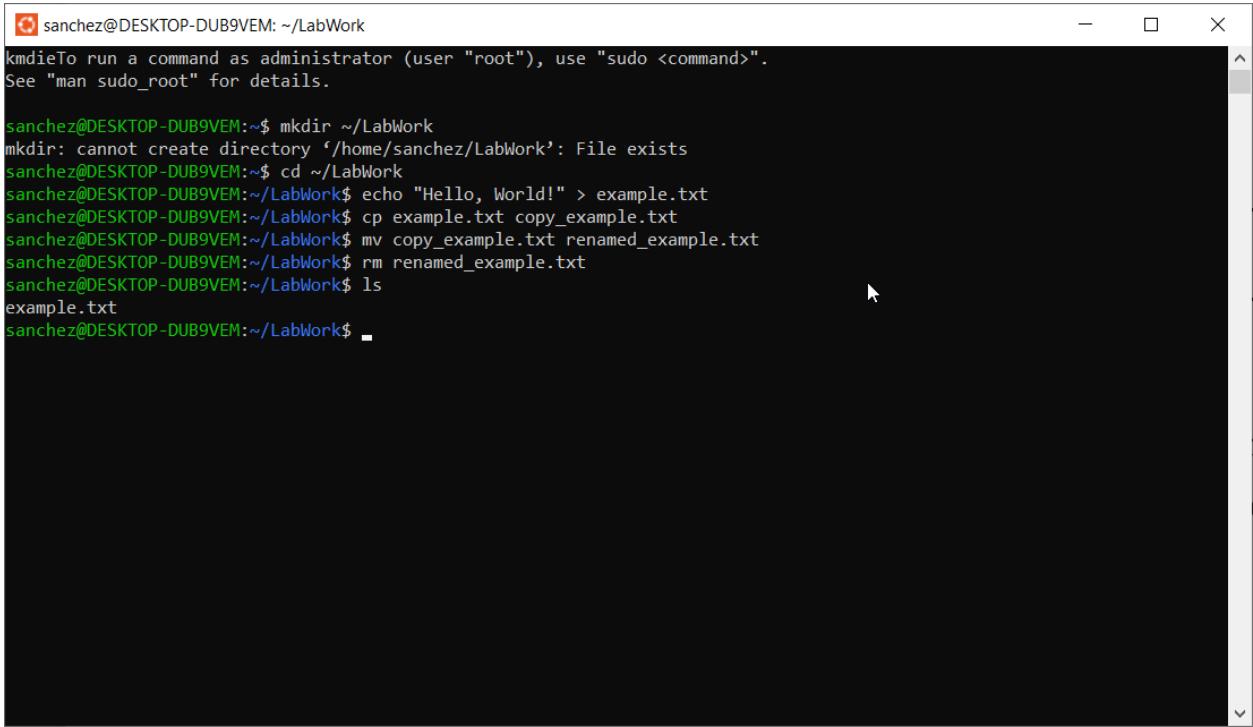
Задание 1: Установка WSL

1. Открытие PowerShell с правами администратора: Нажмите Win+X и выберите 'Windows PowerShell (Администратор)'.
2. Включение возможности WSL: В PowerShell введите и выполните следующую команду:
`dism.exe /online /enable-feature /featurename:MicrosoftWindows-Subsystem-Linux/all/norestart`
3. Включение 'Виртуальной машины' (требуется для WSL 2): Введите и выполните следующую команду: `dism.exe /online /enable-feature/featurename:VirtualMachinePlatform/all/norestart`
4. Перезагрузка компьютера.
5. Скачивание и установка пакета обновления ядра Linux для WSL 2 (только для WSL 2). Ссылку на скачивание можно найти на официальном сайте Microsoft.
6. Установка дистрибутива Linux из Microsoft Store: Откройте Microsoft Store, найдите предпочтаемый дистрибутив Linux (например, Ubuntu) и нажмите 'Установить'
7. Запуск установленного дистрибутива Linux после установки для завершения настройки, включая создание пользователя и пароля

Задание 2: Создание и использование собственного модуля

1. Откройте терминал WSL. Создайте новую директорию в вашем домашнем каталоге с именем LabWork.
Внутри созданной директории LabWork создайте текстовый файл с именем **example.txt**.
2. Используйте команду echo для добавления текста в файл: **Hello, World!**
3. Скопируйте файл **example.txt** в ту же директорию, но с новым именем **copy_example.txt**.
4. Переименуйте файл **copy_example.txt** в **renamed_example.txt**.
5. Удалите файл **renamed_example.txt**.

Скриншоты выполнения



A screenshot of a Windows terminal window titled "sanchez@DESKTOP-DUB9VEM: ~/LabWork". The terminal displays a series of Linux commands run by the user "sanchez". The commands include creating a directory (~/.LabWork), changing directory (~/.LabWork), echoing "Hello, World!" into a file named "example.txt", copying "example.txt" to "copy_example.txt", moving "copy_example.txt" to "renamed_example.txt", and finally removing "renamed_example.txt". The terminal also shows the result of an "ls" command, which lists "example.txt". The terminal has a standard Windows-style title bar and scroll bars.

```
sanchez@DESKTOP-DUB9VEM:~/LabWork
mkdir: cannot create directory '/home/sanchez/LabWork': File exists
sanchez@DESKTOP-DUB9VEM:~/LabWork
sanchez@DESKTOP-DUB9VEM:~/LabWork$ echo "Hello, World!" > example.txt
sanchez@DESKTOP-DUB9VEM:~/LabWork$ cp example.txt copy_example.txt
sanchez@DESKTOP-DUB9VEM:~/LabWork$ mv copy_example.txt renamed_example.txt
sanchez@DESKTOP-DUB9VEM:~/LabWork$ rm renamed_example.txt
sanchez@DESKTOP-DUB9VEM:~/LabWork$ ls
example.txt
sanchez@DESKTOP-DUB9VEM:~/LabWork$
```

Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы были успешно решены следующие задачи:

1. Выполнена установка WSL.
2. Изучены основные команды терминала