

**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
Коротков Артём Сергеевич

Проверил: Павликов. А.Е.

Москва, 2025

Цель работы:

Понять, как импортировать модули и пакеты в Python, научиться создавать собственные модули и пакеты, изучить способы использования модулей и пакетов для структурирования программы.

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 /enablefeature/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 предпочтительный дистрибутив Linux (например, Ubuntu) и нажмите 'Установить'
7. Запуск установленного дистрибутива Linux после установки для завершения настройки, включая создание пользователя и пароля

Скриншоты выполнения:

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:

```
frutin@DESKTOP-EQE6D2K: ~/LabWork
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

frutin@DESKTOP-EQE6D2K:~$ mkdir ~/LabWork
mkdir: cannot create directory '/home/frutin/LabWork': File exists
frutin@DESKTOP-EQE6D2K:~$ cd ~/LabWork
frutin@DESKTOP-EQE6D2K:~/LabWork$ echo "Hello, World!" > example.txt
frutin@DESKTOP-EQE6D2K:~/LabWork$ cp example.txt copy_example.txt
frutin@DESKTOP-EQE6D2K:~/LabWork$ mv copy_example.txt renamed_example.txt
frutin@DESKTOP-EQE6D2K:~/LabWork$ rm renamed_example.txt
frutin@DESKTOP-EQE6D2K:~/LabWork$ ls
example.txt
frutin@DESKTOP-EQE6D2K:~/LabWork$
```

Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы были успешно решены следующие задачи:

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