

Министерство цифрового развития и массовых коммуникаций  
Российской Федерации

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский технический университет связи и информатики»  
(МТУСИ)

Кафедра Информационных технологий

**Отчет по лабораторной работе № 8**

по дисциплине «Введение в информационные технологии»  
на тему: «Установка WSL и выполнение базовых команд»

Выполнил: студент группы БВТ2402  
Левая Валерия Валерьевна

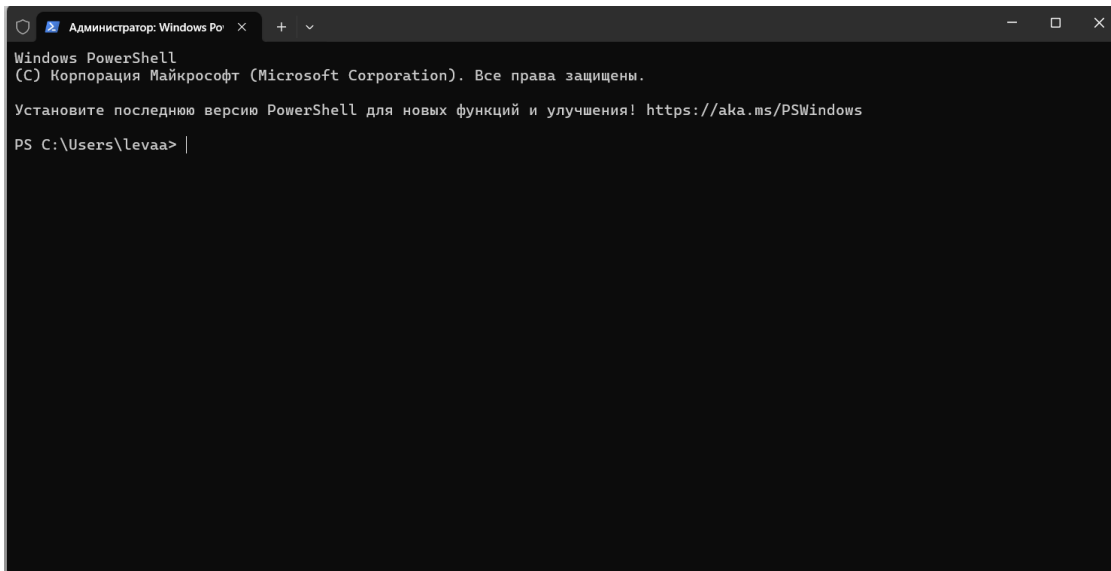
Москва 2024

**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.

**Ход работы:**

**Задание 1:** Установка WSL.

Открытие PowerShell с правами администратора:

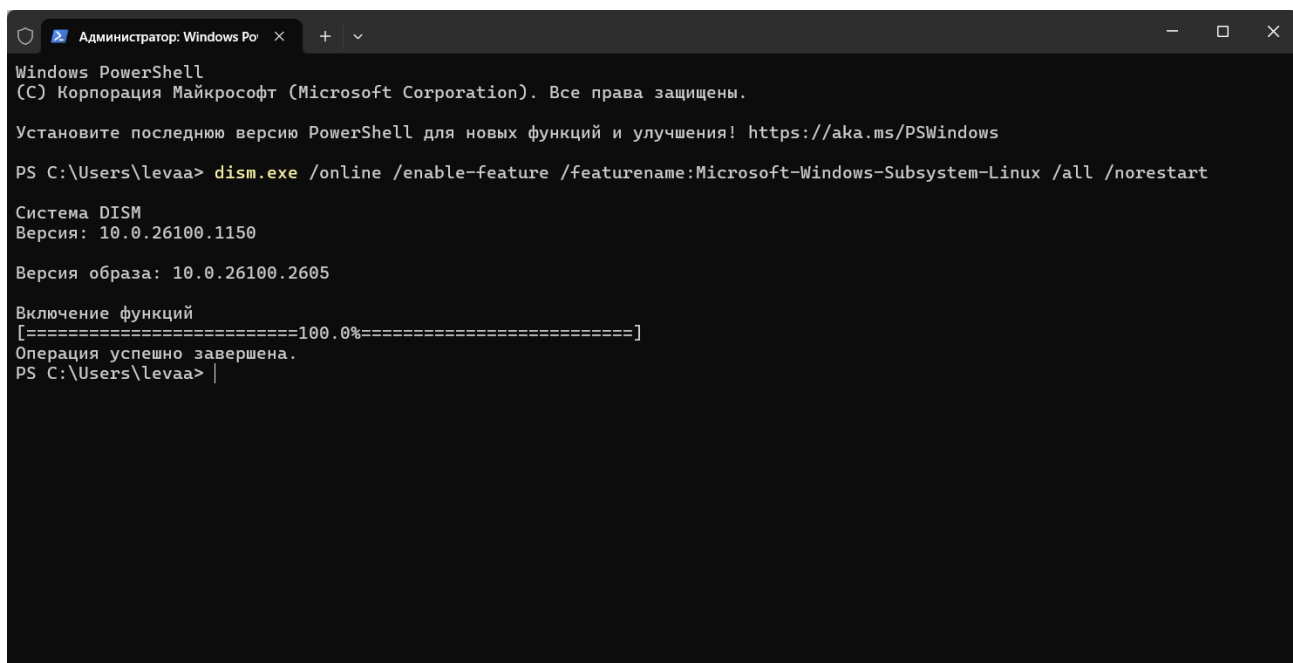


```
Администратор: Windows PowerShell
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\levaa> |
```

Включение возможности WSL:



```
Администратор: Windows PowerShell
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\levaa> dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

Система DISM
Версия: 10.0.26100.1150

Версия образа: 10.0.26100.2605

Включение функций
[=====100.0%=====]
Операция успешно завершена.
PS C:\Users\levaa> |
```

Включение 'Виртуальной машины' (требуется для WSL 2):

```
Администратор: Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\levaa> dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

Система DISM
Версия: 10.0.26100.1150

Версия образа: 10.0.26100.2605

Включение функций
[=====100.0%=====]
Операция успешно завершена.
PS C:\Users\levaa> dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart

Система DISM
Версия: 10.0.26100.1150

Версия образа: 10.0.26100.2605

Включение функций
[=====100.0%=====]
Операция успешно завершена.
PS C:\Users\levaa> |
```

Перезагружаем компьютер, скачаем и установим пакета обновления ядра Linux для WSL 2. Скачиваем дистрибутив Linux – Ubuntu.

**Задание 2:** Создание и использование собственного модуля.

Откройте терминал WSL. Создайте новую директорию в вашем домашнем каталоге с именем **LabWork**:

```
Администратор: Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\levaa> mkdir ~/LabWork

Каталог: C:\Users\levaa

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          23.12.2024   8:03             LabWork

PS C:\Users\levaa> |
```

Внутри созданной директории LabWork создайте текстовый файл с именем **example.txt**:

```
Администратор: Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\levaa> mkdir ~/LabWork

Каталог: C:\Users\levaa

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          23.12.2024   8:03             LabWork

PS C:\Users\levaa> cd ~/LabWork
PS C:\Users\levaa\LabWork> |
```

1. Используем команду `echo` для добавления текста в файл: Hello, World!
2. Скопируем файл `example.txt` в ту же директорию, но с новым именем `copy_example.txt`.
3. Переименуем файл `copy_example.txt` в `renamed_example.txt`.
4. Удалим файл `renamed_example.txt`.

```
Администратор: Windows Po x + v
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\levaa> mkdir ~/LabWork

Каталог: C:\Users\levaa

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          23.12.2024   8:03                LabWork

PS C:\Users\levaa> cd ~/LabWork
PS C:\Users\levaa\LabWork> echo "Hello, World!" > example.txt
PS C:\Users\levaa\LabWork> cp example.txt copy_example.txt
PS C:\Users\levaa\LabWork> mv copy_example.txt renamed_example.txt
PS C:\Users\levaa\LabWork> rm renamed_example.txt
```

Вывод: Я поняла, как импортировать модули и пакеты в Python, научилась создавать собственные модули и пакеты, изучила способы использования модулей и пакетов для структурирования программы.