

Лабораторная работа №4: Модули и пакеты: импорт, создание, использование

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 1: Импорт стандартных модулей

1. Импортируйте модуль **math** и используйте функцию **sqrt()** для вычисления квадратного корня.
2. Используйте модуль **datetime** для отображения текущей даты и времени.

Задание 2: Создание и использование собственного модуля

1. Создайте модуль **my_module.py**, который содержит минимум одну функцию. Например, функция может принимать два аргумента и возвращать их сумму.
2. Импортируйте **my_module** в другой файл Python и вызовите функцию, определённую в модуле.

Задание 3: Создание и использование пакетов

1. Создайте пакет, содержащий несколько модулей. Каждый модуль должен выполнять определённую задачу (например, операции с числами, работа со строками и т.д.).
2. Продемонстрируйте, как импортировать различные модули из вашего пакета в другой файл Python.