



повторное использование  
кода

разделение на пространства  
имён

создание единой точки  
доступа к функциональности

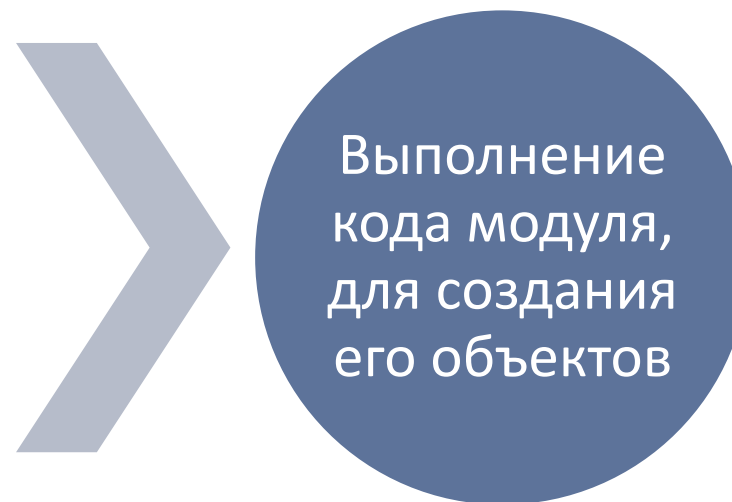
## Модуль

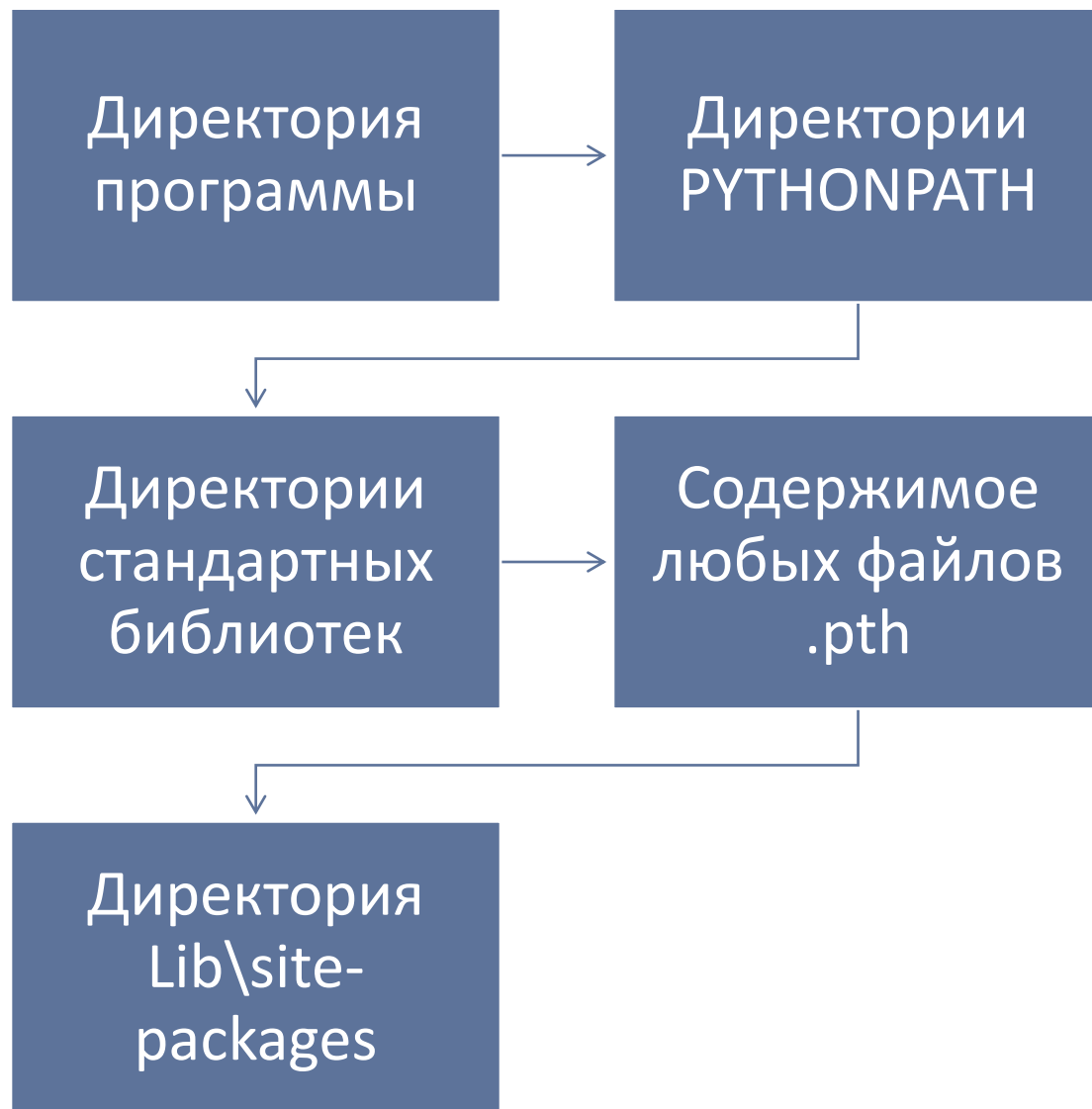
Самая высокая в иерархии единица организации программы, которая упаковывает код и данные для многократного использования и предоставляет изолированные пространства имён. После подключения стороннего модуля становятся доступны его функции и глобальные переменные. Один модуль обычно соответствует одному файлу .py.

# Импорт



Компиляция (при  
необходимости)





Поиск модуля

# Синтаксис

`import numpy` #подключение всего модуля в переменную numpy

`import numpy as np` #подключение модуля в переменную np

`from numpy import array` #подключение объекта из модуля  
в переменную array

`from numpy import array as ar` #подключение объекта из  
модуля в переменную ar

`from numpy import *` #подключение копий всех глобальных  
объектов из numpy

# Модуль расчёта времени выполнения

# Многослойная архитектура