



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.

# 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
```

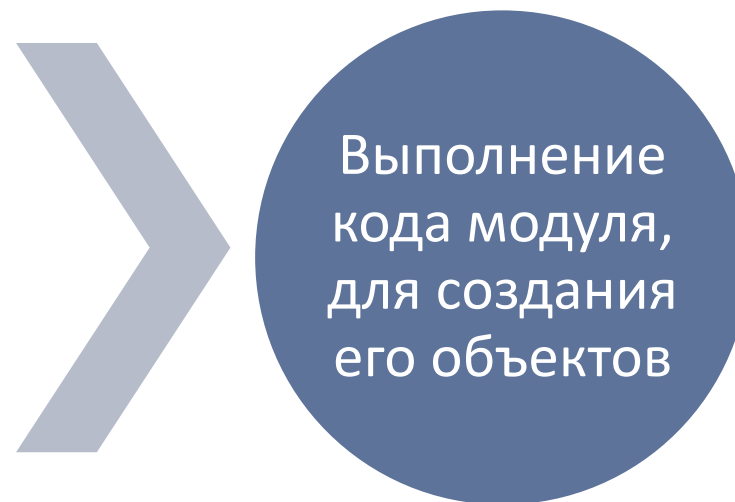
```
from numpy import array as ar #подключение объекта из  
                             модуля в переменную ar
```

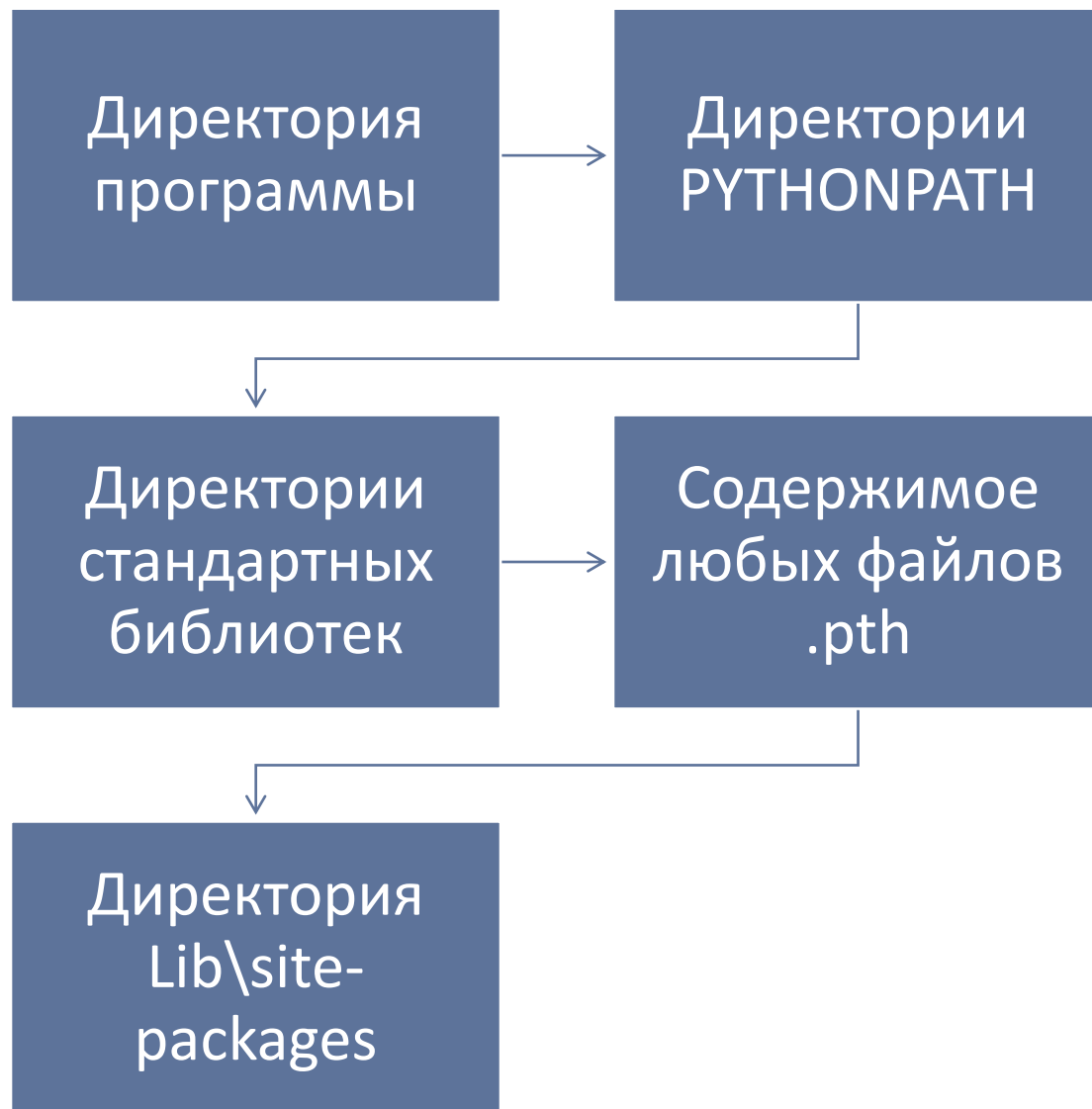
```
from numpy import * #подключение копий всех глобальных  
                   объектов из numpy
```

# Импорт



Компиляция (при  
необходимости)





Поиск модуля

# Модуль расчёта времени выполнения

# Многослойная архитектура