

10.2 控制模块被全部导入的内容¶

问题¶

当使用'from module import *' 语句时，希望对从模块或包导出的符号进行精确控制。

解决方案¶

在你的模块中定义一个变量 `__all__` 来明确地列出需要导出的内容。

举个例子:

```
# somemodule.py
def spam():
    pass

def grok():
    pass

blah = 42
# Only export 'spam' and 'grok'
__all__ = ['spam', 'grok']
```

讨论¶

尽管强烈反对使用 'from module import *', 但是在定义了大量变量名的模块中频繁使用。如果你不做什么事, 这样的导入将会导入所有不以下划线开头的。另一方面, 如果定义了 `__all__`, 那么只有被列举出的东西会被导出。

如果你将 `__all__` 定义成一个空列表, 没有东西将被导入。如果 `__all__` 包含未定义的名字, 在导入时引起 `AttributeError`。