

用户:

问题空间

计算机: 解决问题

解空间

抽象

机器代码——>微码编程——>高级语言

shell 编程:

控制语言: 胶水语言

框架: web, Django

字节码: bytecode

### 1. Python的实现

CPython 原始、标准的实现方法

Jython 用于与Java语言集成的实现

IronPython 用于与.NET框架集成的实现

### 2. Python性能优化工具

Psyco

PyPy

Shed Skim

### 3. Python源程序文件通常.py为扩展名

```
#!/usr/bin/python
```

```
import platform
```

```
print platform.uname()
```

第一行为shebang, 执行解释器

第二行导入platform模块

第三行打印platform模块的uname方法执行结果

#### 4. Python程序可以分解成模块、语句、表达式和对象

程序有模块构成

模块包含语句

语句包含表达式

表达式建立并处理对象

#### 5. 面向过程：

以指令为中心，由指令处理数据

如何组织代码解决问题

#### 6. 面向对象：

以数据为中心，所有的处理代码都围绕数据展开

如何设计数据结构组织数据，并提供对此数据所允许处理操作

#### 7. 简单方法：

1、编译安装新版本至特定路径；

2、pyenv

#### 8. 数据结构

通过某种方式组织在一起的数据元素的集合，这些数据元素可以是数字或者字符，甚至可以是其它的数据结构

#### 9. Python的最基本数据结构是序列

序列中的每个元素分配一个序号——即元素的位置，也称为索引；索引从0开始

#### 10. Python包含6中数据序列：列表、元组、字符串、Unicode字符串、buffer对象、xrange对象