

ST!文档

王东岳

2013 年 12 月 3 日

1 内存模型

1.1 基本数据结构

基本数据结构包括object和builtinFunc.

1.1.1 object

object是所有对象的基础，在ST!语言中，object拥有以下属性：

size

dict

1.1.2 builtinFunc

builtinFunc是所有内建函数的统一表示，继承自object，在其上添加了属性：

exec

1.2 内建数据类型

内建数据类型是用其他语言编写的用于实现扩展功能的数据类型，通过对object的继承来实现各种功能，同时通过builtinFunc来定义方法

1.3 垃圾收集机制

垃圾收集机制是固化在object的dict中的，使用引用计数垃圾收集来完成

1.4 object的基础方法

object的dict内存有一个__state__存储其状态（默认为object），object需要的dict存储其各类基础函数

`--getAttribute--`

`--setAttribute--`

`--toStr--`

`--hash--`

`--equal--`

`--namespace--`