

iOS五种持久化技术

- UserDefaults (偏好设置)
- plist (属性列表)
- Archiving (归档)
- SQLite
- Core Data

NSUserDefaults (偏好设置)

支持类型:

- 基本数据类型: NSString, NSNumber, NSDate, NSArray, NSDictionary, BOOL...
- 自定义类型 (如自定义的类对象), 则必须将其转换成NSData存储

特性:

- 针对**同一个关键字**对应的对象或数据, 可以对它进行重写, 重写之后旧的对象或数据会被自动清理
- 使用NSUserDefaults存储的对象或数据可以在**整个应用程序的生命周期**内进行访问

存储的位置:

- 存储在沙盒中的什么位置: /Library/Preferences

plist (属性列表)

什么是**plist**文件?

- 属性列表是一种XML格式的文件，拓展名为 plist

特性:

- Plist文件是以key-value的形式来存储数据
- 对于NSString、NSDictionary、NSArray、NSData、NSNumber等基本类型使用 writeToFile:atomically:方法直接将对象写到属性列表文件中

创建**plist**文件的两种方式:

- 使用代码创建
- 直接使用Xcode创建

手动创建plist

NSArray

NSDictionary 第一个元素

name = "Bob"
age = 19

NSDictionary 第二个元素

name = "Jonny"
age = 20

Archiving (归档)

针对对象：

只要遵循了**NSCoding**协议的对象都可以使用归档方式存储数据

针对类：

1. 决大多数支持存储数据的Foundation和Cocoa Touch类都遵循了NSCoding协议
2. 遵循NSCoding协议的自定义类

