### iOS五种持久化技术

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

## NSUserDefault (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

# NSDictionary 第二个元素

## 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

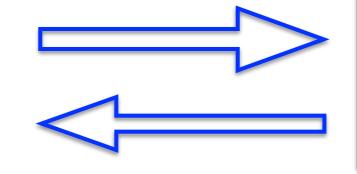
#### 针对类:

- 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

归档对象

- 1.Foundation
- 2.自定义对象

归档/序列化



归档文件(xxx) 二进制文件

反归档/反序列化