

利用 iOS5 的新特性进行开发

李亮 holly.lee@gmail.com
for MDCC 2011, Beijing



系统层面: 超过 200 个新特性

- iCloud
- Siri
- iMessage
- Notification Center, etc.

为开发者提供的新特性:

- iCloud API
- Newsstand Application
- Auto Reference Counting
- 新的 frameworks
- 其它的增强...

iCloud

- 两种不同类型的 API:
文档的存储和 key-value 存储
- iCloud 备份对应用程序的影响

iCloud API: 文档存储

- 异步操作. 外部改变. 处理冲突.
- 使用 `NSFilePresenter Protocol` 和 `NSFileCoordinator class` 来组织和协调需要存储到 iCloud 上的文档.
- `NSFilePresenter` 的实现: `UIDocument`

iCloud: key-value 存储

- 仅允许 Property List 允许的数据类型
- NSUbiquitousKeyValueStore 提供存取方法
- 外部改变时有 Notification
- 限制: 最多 64KB. 每个 key 最长 64bytes, value 最大 64KB

iCloud 备份

- 只把用户创建的和不可重新获得的内容放到 Documents 目录
- Library/Caches 目录存放可以重新产生或者下载的数据. 其中内容在空间紧张时会被自动删除
- Library/tmp 存放临时文件.

Newsstand

- 一个特殊的 folder.
- 特殊类型的应用程序
- 能够后台启动, 后台下载



Auto Reference Counting

- 自动跟踪对象的引用计数, 并会自动释放不用了的对象
- 编译器生成, 非 GC. -fobjc-arc 和 -fno-objc-arc.
- 几个需要注意的地方:
 - @autoreleasepool { ... }
 - @property(strong), @property(weak)

另外那些

- 新的 frameworks: 例如 GLKit, CoreImage, Twitter, Accounts, Core Bluetooth
- 对原有的增强. 比如 Storyboard, Container View Controller, etc.

谢谢大家