iWangKe.me

Jan 6 2013 iWangKe.me

instancetype vs id for Objective-C

新的LLVM编译器为我们带来了ARC, Object Literal and Scripting, Auto Synthesis等特性,同时也引入了instancetype关键字。instancetype用来表示Related Result Types(相关返回类型),那么它与id有什么不同呢?

根据Cocoa的命名惯例, init, alloc这类的方法, 如果以id作为返回类型, 会返回类本身的类型。

```
1  @interface Person
2  - (id)initWithName:(NSString *)name;
3  + (id)personWithName:(NSString *)name;
```

但类方法的返回类型,LLVM(或者说Clang)却无法判断,我们来看一段代码:

```
// You may get two warnings if you're using MRC rather than ARC
[[[NSArray alloc] init] mediaPlaybackAllowsAirPlay]; // "No visible @
[[NSArray array] mediaPlaybackAllowsAirPlay]; // It's OK. But You'll get
```

[NSArray array] 除非显式转换为(NSArray*), 否则编译器不会有错误提示。如果使用 instancetype就不会有这样的问题:

```
1  @interface Person
2  - (instancetype)initWithName:(NSString *)name;
3  + (instancetype)personWithName:(NSString *)name;
```

简单来说,instancetype关键字,保证了编译器能够正确推断方法返回值的类型。这种技术基本 从iOS 5的UINavigationController里就开始应用了。

Clang的文档里提到 instancetype is a contextual keyword that is only permitted in the result type of an Objective-C method. 也就是说, instancetype只能作为返回值,不能像id那样作为参数。

最后留个问题: Objective-C 3.0的时候, 会不会出现泛型呢?

Reference:

- ClangClang Language Extensions
- NSHipster
- Typed Collections With Self Types in Objective-C

附小广告一则:唱吧iOS团队诚招iOS工程师,推荐成功即奖励6000元现金或iPhone 6一部,详见这篇blog。

Objective-C

NEWER

Xcode调试技巧

OLDER

Review for My 2012

2 条评论 iWangKe.me



Recommend

▶ 分享

按评分高低排序▼



加入讨论...



satyso · 1年前

现在的nsnumber不算范型么?

へ > ・回复・分享。



Ke 管理员 → satyso · 1年前

算class cluster吧Best Regards

在 IWANGKE.ME 上还有......

这是什么?

iOS 6与iOS 7的增量更新的区别

3 条评论 • 2年前

WWDC 2014 PDF 及session 视频下载脚本

4 10 条评论 ● 1年前

我遇到的一些国内开发者的毛病

5 条评论 • 2年前

App Store杂谈

4 条评论 ● 2年前

V= V=





Search

IWANGKE.ME

© 2015 iWangKe.me

Modify from Apollo theme, designed by SANOGRAPHIX.NET

Powered by Hexo