

无限互联是国内唯一一家专注于iPhone和iPad软件开发培训机构,到目前为止为各大公司输送了一大批优秀的iOS高级软件研发人才。随着iOS6系统的发布,我们也在当天陆续发布国内首套完整的iOS开发的视频教程,手把手教您写代码,从入门到熟练再到精通。

高薪就业是检验一家培训机构质量的唯一标准,我们的学员高薪就业是对我们最好的肯定,也是我们前进的最强烈的动力,我们感谢同学们的努力,感谢你们对我们的支持!我们也将免费为你们提供最好的就业后的技术支持!

亲爱的同学们, 你们的高薪就业才是我们最大的成功!

http://www.iphonetrain.com



# 无限互联

# Infinite Interconnection

Interconnection

## 类目和协议

主讲: 陈为

http://www.iphonetrain.com



- 类目的概念
- 类目的使用
- 协议的使用
- 委托设计模式





### Infinite 为什么使用类目

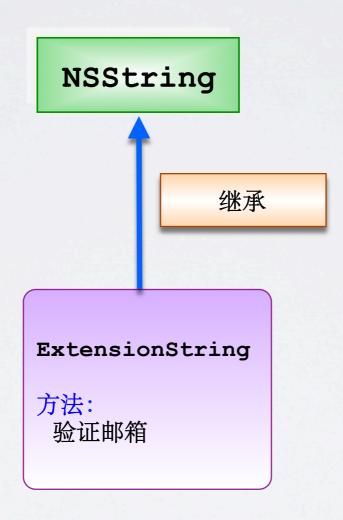


如何给NSString扩展一个方法,此方法可以检查该字符串是否为一个邮箱账户。



### Infinite 为什么使用类目

 因为NSString是Foundation框架中的类,不能对其修改。只能通过定义一个 NSString的子类,来实现扩展的功能。





### Infinite 为什么使用类目

• 定义一个NSString子类,扩展新的方法。

```
//继承NSString
@interface ExtensionString: NSString

//验证当前字符串,是否为一个邮箱
- (BOOL)validateEmail;
@end
```

```
ExtensionString *str = [[ExtensionString alloc] initWithString:@"123456@qq.com"];
BOOL isEmail = [str validateEmail];
if (isEmail) {
    NSLog(@"是合法邮箱");
}
```

- 如果要验证邮箱是否合法,必须使用 ExtensionString这个类
- 有没有什么办法,直接在NSString类上面新增 验证邮箱方法呢?



### Infinite 类目Category

- 类目可以为一个现有的类扩展新的方法,扩展的方法会成为原始类的一部分。
- 通过类目扩展的方法,子类也能继承下来。



- 类目的定义和类的定义相似。在.h文件里声明,.m文件里实现方法。
- 定义类目的文件命名规则: 类名+扩展方法, 如 "NSString+Revert"。

```
要扩展的类名
//声明类目
@interface NSString (Extension)
 (BOOL) validateEmail;
@end
          新增加的方法
```

```
@implementation NSString (Extension)
- (BOOL)validateEmail {
   //实现方法
   //....
   return YES;
@end
```



### Infinite 共目的局限性

- 类目还可以覆写现有类的方法。覆写后,原始方法则无法调用。
- 类目不能为类扩展实例属性。

```
//声明类目
@interface NSString (Extension)
//覆写方法
- (NSUInteger)length;
```

@end



在类的实现文件.m中定义类目,叫延展。

```
类的声明
@interface Person : NSObject
- (void)work;
@end
```

```
@interface Person ()
- (void)showInfo;
                            延展定义
@end
@implementation Person
- (void)work {
   [self showInfo];
 (void)showInfo {
   NSLog(@"输入此人的身份信息");
                                延展的方法实现
@end
```

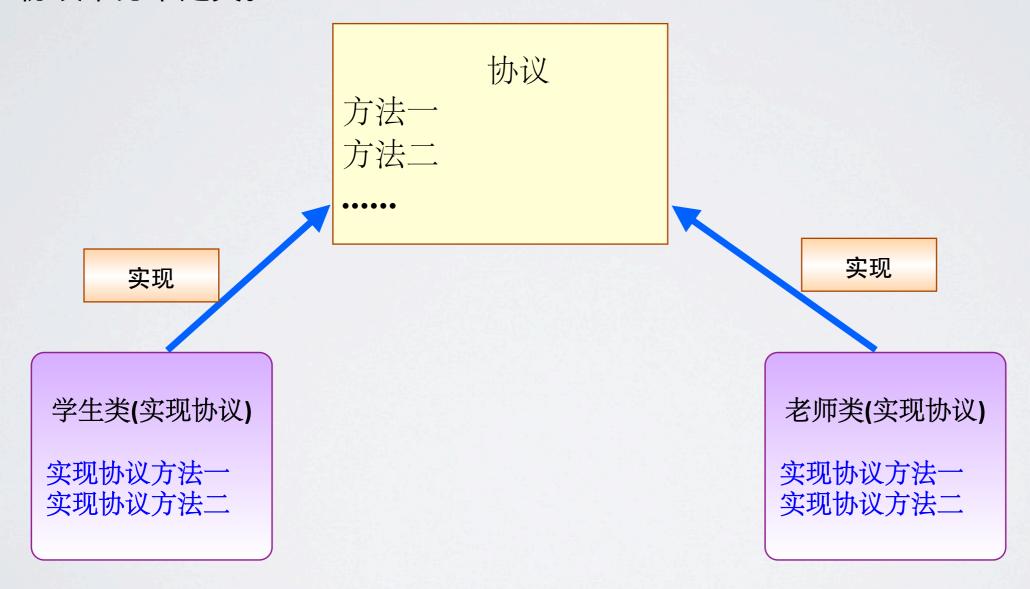


1.使用类目为NSString扩展一个方法,该方法可以返回一个倒置字符串。



### 协议Protocol

- 协议是定义了一组方法, 让其他类实现。
- 协议本身不是类。





### Infinite Interconnection 协议的定义

• @required:表示必须实现的方法

● @optional:表示可选的实现方法

```
@protocol WxhlProtocol <NSObject>

@required
//完成作业
- (void)finishTask;
//不能迟到
- (void)dontLate;

@optional
//着装整洁
- (void)wearNeat;

@end
```



```
@interface Student : NSObject <WxhlProtocol>
                                              实现协议
@end
```

```
@implementation Student
/*****实现协议方法*****/
//完成作业
- (void)finishTask {
   NSLog(@"完成作业");
}
//不能迟到
- (void)dontLate {
   NSLog(@"7点起床,7点半吃早餐,8点到机房");
}
//可选实现的方法
//着装整洁
- (void)wearNeat {
   NSLog(@"穿戴干净整洁");
@end
```



完成无限互联的协议的定义,定义有一个工程师(Engineer), 他要转行学iOS,来我们 这培训, 也需要实现该协议。



### Infinite Interconnection 补充常用方法

### • 常用方法

```
//判断对象是否为某一个类
- (BOOL)isKindOfClass:(Class)aClass;

//调用一个对象的方法
- (id)performSelector:(SEL)aSelector withObject:(id)object;
//延迟调用方法
- (void)performSelector:(SEL)aSelector withObject:(id)anArgument afterDelay:(NSTimeInterval)delay;

//判断此对象是否有某个方法
- (BOOL)respondsToSelector:(SEL)aSelector;
```



### 定时器(NSTimer)

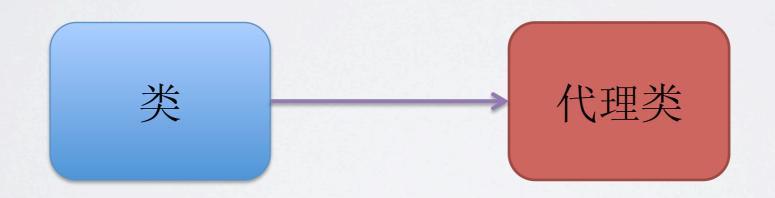
• 定时器是让程序定时执行某一个方法。

```
- (void)timerAction:(NSTimer *)timer {
    //参数
    NSString *s = timer.userInfo;
    index++;
    NSLog(@"%d",index);
}
```



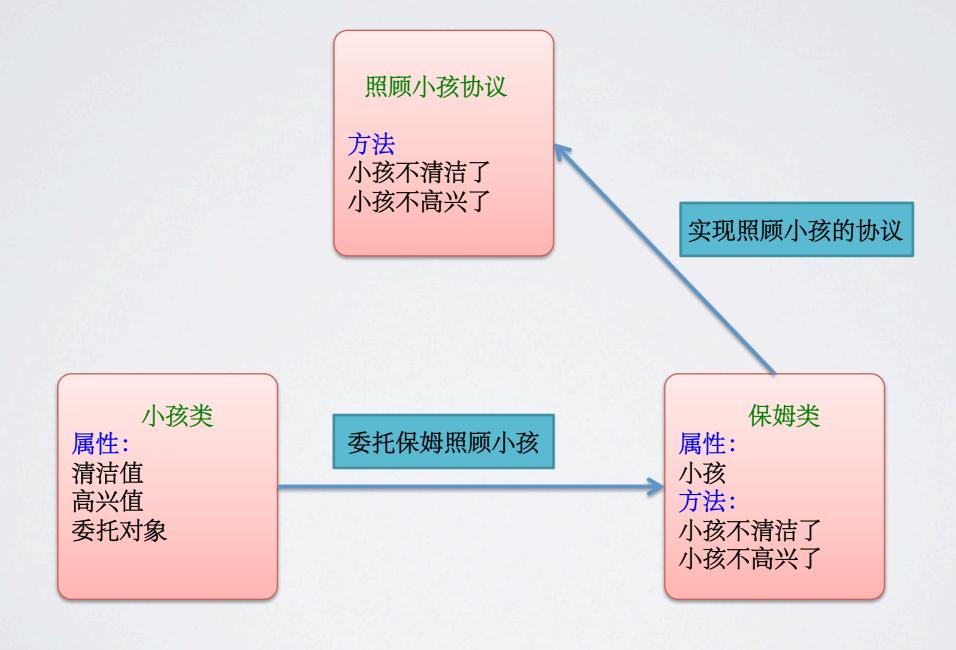
### Infinite Interconnection 代理(委托)设计模式

- 什么是设计模式
  - 设计模式(Design Pattern)描述了软件开发过程中诺干重复出现的问题的解决方案,目的使提高程序的可扩展性和维护性。
- 设计模式是内功,需要慢慢修炼。





课堂实例:编码实现如下生活场景





1.理解消化保姆-孩子涉及的委托设计模式。

Person 类

•delegate //委托对象

•initWithDelegate:

•findHouse //找房子

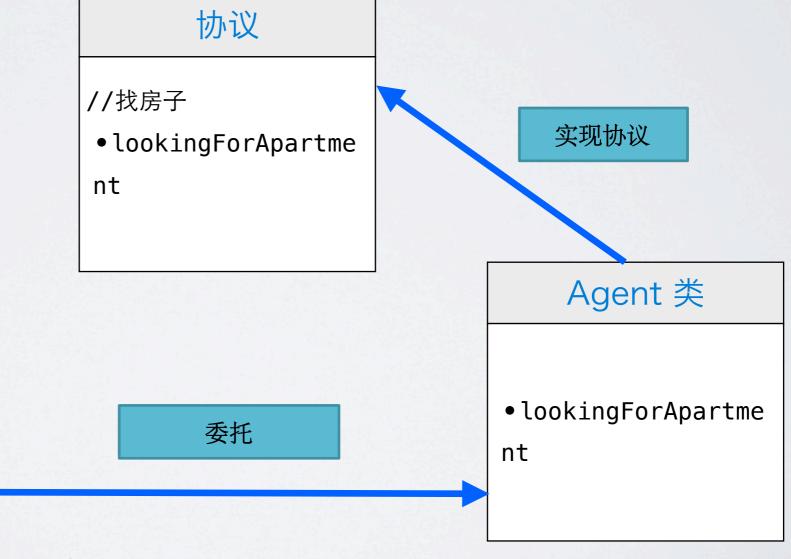
name

//名字

2. 假设有一个Jack的人(Person),他想租一套公寓(Apartment),由于他工作繁忙,

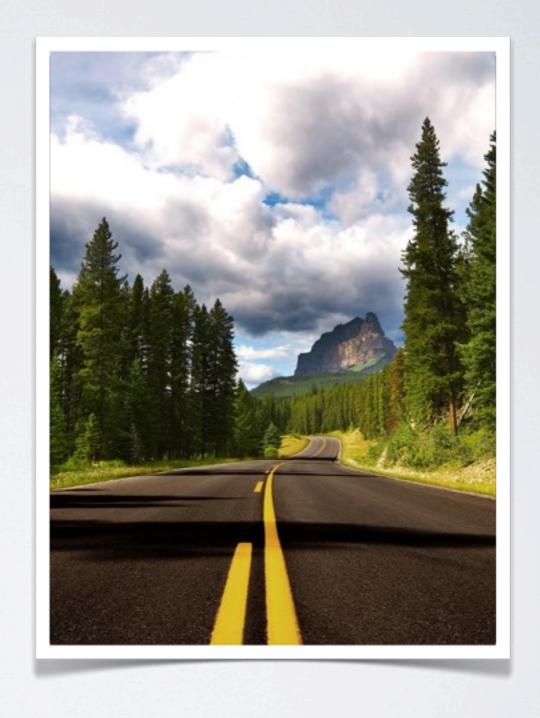
没有时间去租房。因此,他委托中介(Agent)帮他寻找房源,找到合适的房源告知

Jack.





内存管理



版权所有: 无限互联移动互联网研发培训中心



任!

未经允许不得将视频用于商业用途,否则将追究其法律责

无限互联网站: http://www.iphonetrain.com

博客: http://blog.csdn.net/xbiii3s/

公司E-mail: wxhl2805@gmail.com

老师E-mail: xbiii3s@gmail.com

视频讲解过程中如有不妥之处,欢迎大家将信息反馈到我的Email中,我们会努力完善! 谢谢各位的支持。

视频持续更新中... 敬请期待!