



链滴

Swift2.0 中 String 和 NS-XXX 系列间怎么实现转换?

作者: [balala](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1450348895558>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

随着苹果公司对swift的开源、集成到iCloud 和 OS X中等系列支持，注定了swift编程语言将成为未的主流编程语言。既然swift即将成为码农界的主流语言，我们又还有什么理由不深入学习它呢？今天编和大家分享的就是swift中，String和NS-XXX系列的互相转换相关知识，一起来看看吧。

接下来介绍的swift类型主要包括String, NSString, NSURL, NSData这几种，String是Swift的字符串型，封装得很豪华但各种概念多用起来有点麻烦；NSString是OC里面的字符串，但有很多实用且方的API；NSData其实属于无差别的Data类型，存储字符串的话是RawData，有点像C语言里面的strin，其实是数据块；NSURL专门用来表示网络地址，有一些网络相关API。

首先，我们来定义几个变量：

```
var str = "测试"
```

```
var data :NSData?
```

```
var nstr : NSString?
```

```
var url : NSURL?
```

NSString和String的转换

NSString和String就是兄弟，可以简单地直接赋值或者强制类型转换：

```
nstr = str
```

```
str = String(nstr)
```

NSURL和其他类型的转换

从String到NSURL使用初始化函数即可，但NSURL由于是网络传递用字符串，编码使用UTF8，如果始地址String中有中文字符，直接转换会返回nil，所以需要先将String转换一下编码。而对于NSStrin，则可以简单地强制换为String操作。

```
let utf8str = str.stringByAddingPercentEncodingWithAllowedCharacters(.URLHostAllowedCharacterSet())!
```

```
nstr = utf8str
```

```
url = NSURL(string: utf8str)
```

```
url = NSURL(string: String(nstr!))
```

NSURL转换成String或NSString也是使用相应的初始化函数（不考虑编码）

```
str = String(url!)
```

```
nstr = NSString(string: url!.absoluteString)
```

NSData和其他类型的转换

理论上来说NSData可以是任何数据，有时候我们需要其数据层面的操作API，又需要解读数据里面的本，那么需要将NSData转换为其他类型。将字符串转换成Data的接口都是同一个dataUsingEncoding，记得不要弄错编码，编码不同会改变数据。

```
data = str.dataUsingEncoding(NSUTF8StringEncoding)
```

```
data = nstr?.dataUsingEncoding(NSUTF8StringEncoding)
```

```
data = url?.absoluteString.dataUsingEncoding(NSUTF8StringEncoding)
```

而有时候我们需要自己填充数据，再转换为字符串，这种时候以填充Ascii码值比较多，毕竟汉字和Unicode的编码规则比较复杂，不过也是可以用的：

```
let byte :[UInt8] = [0xe4, 0x8d, 0xa9, 0x20, 0xe3, 0x8e, 0x8f]
```

```
data = NSData(bytes: byte, length: byte.count)
```

```
str = String(data: data!, encoding: NSUTF8StringEncoding)!
```

```
nstr = NSString(data: data!, encoding: NSUTF8StringEncoding)
```

```
url = NSURL(dataRepresentation: data!, relativeToURL: nil)
```

上面的做法是先将一个UInt8数组填充好，转化为NSData，然后再变成需要的字符串。

以上就是swift中，String和NS-XXX系列的互相转换的相关操作，希望可以帮助大家更好的学习swift语言。

相关文章：《Swift 2.0 final关键字详解》

<http://www.maiziedu.com/group/article/10134/>