

KVC - By Dorayo

什么是KVC --->What

KVC指的就是NSKeyValueCoding非正式协议。

KVC是一种间接地访问对象的属性的机制。

这种间接表现在通过字符串来标识属性，而不是通过调用存取方法或直接地访问实例变量的方式。

KVC机制不仅支持对象，还支持标量和结构体类型，这些非对象的类型会被自动的装箱和开箱。

Key & Key Path

键(Key)是一个字符串用来标识对象里面的一个指定的属性。一般一个键对应对象的存取方法或实例变量。键必须是ASCII码，一般以小写字母开始，不能包含空格。

A key path is a string of dot separated keys that is used to specify a sequence of object properties to traverse. The property of the first key in the sequence is relative to the receiver, and each subsequent key is evaluated relative to the value of the previous property.

键路径 (Key Path) 是一个由点进行分割的一系列键组成的字符串

KVC的使用

```
- (void)setValue:(id)value forKey:(NSString *)key  
- (id)valueForKey:(NSString *)key  
- (void)setValue:(id)value forKeyPath:(NSString *)keyPath  
- (id)valueForKeyPath:(NSString *)keyPath  
- (id)valueForUndefinedKey:(NSString *)key  
- (void)setNilValueForKey:(NSString *)key
```

DEMO

注意：

- KVC与点语法是正交的，也就是一点关系都没有
- The accessor patterns are written in the form -set<Key>: or -<key>

什么是KVO

键值观察(Key-value observing)是一种机制。这种机制允许当一个对象的某些属性的值被修改后会通知另外观察该变化的对象。常用于MVC中Model与Controller之间的通信。

如何使用KVO

```
- (void)addObserver:(NSObject *)anObserver forKeyPath:(NSString *)keyPath
options:(NSKeyValueObservingOptions)options context:(void *)context

- (void)removeObserver:(NSObject *)anObserver forKeyPath:(NSString *)keyPath

- (void)observeValueForKeyPath:(NSString *)keyPath ofObject:(id)object
change:(NSDictionary *)change context:(void *)context
```

For detail, see [Introduction to Key-Value Observing Programming Guide](#)

[Demo](#)