

- isa:

指的是一个指向objc_class的指针，表明当前class的类型。objc_class结构体中仅仅包含了Class类型的isa指针，所以形象的说isa表示一个Class对象的Class,又被称为Meta Class。当然了，元类也是对象，而且也是某个类的实例，这个类称之为 Root metaClass。剩下关于isa所指向的 Meta Class 具体内容，就不在展开讲解，大家感兴趣的话可以参考如下地址：

<http://blog.leichunfeng.com/blog/2015/04/25/objective-c-object-model/>

- Method:

```
typedef struct objc_method *Method;
```

它表示一种代表类中的某个方法的类型,而objc_method则有对应另外的结构体，它里面包含了方法名、方法类型、方法实现。如下图所示

```

struct objc_method_description {
    SEL name;                /**< The name of the method */
    char *types;             /**< The types of the method arguments */
};

```

这里也不难看出，objc_method中的结构体成员name就是SEL类型，即验证了相同名字的方法即使在不同的类中，他们对应的方法选择器有可能相同。而types这个char指针所指向内存地址中保存了该方法的参数、返回值等信息。

- Cache

```

typedef struct objc_cache *Cache
OBJC2_UNAVAILABLE;

```

可以看到cache是一个指向objc_cache结构体的指针，这个结构体具体类型如下图

```

struct objc_cache {
    unsigned int mask /* total = mask + 1 */
    unsigned int occupied
    Method buckets[1]
};
OBJC2_UNAVAILABLE;
OBJC2_UNAVAILABLE;
OBJC2_UNAVAILABLE;

```