

objc_class 结构体中值得注意的有:

- super_class: 指向当前类的父类
- ivar: 指向objc_ivar_list结构体的指针, 可以理解为ivar的数组, 里面包含了当前类中的所有成员变量的信息, 而每一个成员变量都是objc_ivar类型的结构体, 它存储了单个成员变量的信息。
- methodLists: 指向objc_method_list结构体的二级指针, 可以理解为method的数组, 里面包含了当前类中的所有方法信息, 而每一个成员变量都是objc_method类型的结构体, 它存储了单个方法的信息。

至于objc_class结构体所包含的其他东西呢? 我们。。。就不在继续深入了, 大家有兴趣可以在如下路径中查看。

usr/include > objc > runtime.h

- SEL:它是selector在Objc中的表示类型。selector是方法选择器，SEL的数据结构如下：

```
/// An opaque type that represents a method selector.  
typedef struct objc_selector *SEL;
```

其实SEL就是个映射到方法的字符串，通常我们在添加方法事件时，使用的是Objc编译器命令@selector(),除此之外，还可以直接通过runtime提供的 sel_registerName 函数获取对应方法映射地址SEL。

- IMP:

```
typedef id (*IMP)(id, SEL, ...);
```

它是一个函数指针，指向参数为(id, SEL,.....)返回id类型的函数。这是由编译器生成的。当你发送一个objc消息后，真正在运行时所执行的函数，正是由IMP指针所指向的。如此一来，在某些情况下，我们可以直接通过IMP指针去执行某一个函数。