YYModel了解

前言

揭秘YYModel的魔法

早期开发过程中,接口传过来的数据(一般是JSON类型)需要业务方手写代码,随着业务发展,很多第三方库出现了。这些库的神奇之处在于它们提供了模型与 JSON 数据的自动转换功能。

使用

先了解一下常用方法的使用,然后再等有时间去阅读源码解析。

```
// 字典转模型
   + (nullable instancetype)modelWithDictionary:(NSDictionary *)dictionary;
  | // json转模型
  + (nullable instancetype)modelWithJSON:(id)json;
   // 模型转NSObject
  - (nullable id)modelToJSONObject;
   // 模型转NSData
   - (nullable NSData *)modelToJSONData;
   // 模型转json字符串
10
   - (nullable NSString *)modelToJSONString;
   // 模型深拷贝
12
   - (nullable id)modelCopy;
   // 判断模型是否相等
   - (BOOL)modelIsEqual:(id)model;
   // 属性数据映射,用来定义多样化数据时转换声明
15
16
   + (nullable NSDictionary<NSString *, id> *)modelCustomPropertyMapper;
   // 属性自定义类映射,用来实现自定义类的转换声明
   + (nullable NSDictionary<NSString *, id> *)modelContainerPropertyGenericClass;
18
   // 属性黑名单,该名单属性不转换为model
   + (nullable NSArray<NSString *> *)modelPropertyBlacklist;
20
21
   // 属性白名单,只有该名单的属性转换为model
   + (nullable NSArray<NSString *> *)modelPropertyWhitelist;
   // JSON 转为 Model 完成后,该方法会被调用,返回false该model会被忽略
   // 同时可以在该model中做一些,转换不能实现的操作,如NSDate类型转换
24
25
    - (BOOL)modelCustomTransformFromDictionary:(NSDictionary *)dic;
26
   // Model 转为 JSON 完成后,该方法会被调用,返回false该model会被忽略
27
   // 同时可以在该model中做一些,转换不能实现的操作,如NSDate类型转换
   - (BOOL)modelCustomTransformToDictionary:(NSMutableDictionary *)dic
```

只需调用modelWithDictionary:便可,dictionary里面按照key-value分别对应model的属性名。

·自定义数据key和属性名的对应关系

· 多样化的数据类型交换

支持NSArray和NSDictionary。支持嵌套层级的自定义数据key

```
1  // YYPersonModel.m
2  + (NSDictionary *)modelCustomPropertyMapper {
3   return @{
4      @"personId":@"id",
5      @"sex":@"sexDic.sex" // 声明sex字段在sexDic下的sex
6   };
7 }
```

在数据中依然可以找到NSArray和NSDictionary和sexDic下的sex字段并转化为模型

· 自定义类的数据转换

项目过程中肯定会有一些自定义实现的类。关于自定义类的声明,YYModel提供给我们另外一个方法 modelContainerPropertyGenericClass

```
// 声明自定义类参数类型
+ (NSDictionary *)modelContainerPropertyGenericClass {
    // value使用[YYEatModel class]或YYEatModel.class或@"YYEatModel"没有区别
    return @{@"eats" : [YYEatModel class]};
}
```

- ・其他处理
 - 。 黑白名单

```
// YYPersonModel.m
// 黑白名单不同时使用
// 如果实现了该方法,则处理过程中会忽略该列表内的所有属性
+ (NSArray *)modelPropertyBlacklist {
  return @[@"sex", @"languages"];
}
// 如果实现了该方法,则处理过程中不会处理该列表外的属性。
+ (NSArray *)modelPropertyWhitelist {
  return @[@"eats"];
}
```

• 校验

有时候转换后的model并不是我们最终想要的,可以在这里做一些格式转换

```
// YYPersonModel.m
// 当 JSON 转为 Model 完成后,该方法会被调用。
- (BOOL)modelCustomTransformFromDictionary:(NSDictionary *)dic {
    // 可以在这里处理一些数据逻辑,如NSDate格式的转换
    return YES;
}

// 当 Model 转为 JSON 完成后,该方法会被调用。
- (BOOL)modelCustomTransformToDictionary:(NSMutableDictionary *)dic {
        return YES;
}
```

∘ 深拷贝 Model newModel = [model modelCopy];