# Week 4

MyBatis-Plus是Springboot基础上的一个快速开发库。借助这个库我们能够快速完成一些互联网基础服务的开发。

实际上,新闻门户的基本功能难度不大,多数情况下只是对资源请求的响应而已。等到用户量级增大之后则需要考虑鉴权、高并发、分布式等问题。

在这里,需要用户学习MyBatis-Plus的使用。

## https://baomidou.com/guide/

为了完成新闻门户的构建,需要理解MyBatis-Plus官方样例中的以下几条:

## https://github.com/baomidou/mybatis-plus-samples

- mybatis-plus-sample-quickstart: 快速开始示例
- mybatis-plus-sample-quickstart-springmvc: 快速开始示例 (Spring MVC版本)
- mybatis-plus-sample-reduce-springmvc: 简化掉默认mapper类示例 (Spring MVC版本)
- mybatis-plus-sample-generator: 代码生成器示例
- mybatis-plus-sample-crud: 完整 CRUD 示例
- mybatis-plus-sample-wrapper: 条件构造器示例
- mybatis-plus-sample-pagination: 分页功能示例
- mybatis-plus-sample-active-record: ActiveRecord示例
- mybatis-plus-sample-sequence: Sequence示例
- mybatis-plus-sample-execution-analysis: Sql执行分析示例

# 任务

我们的任务是纯后端,所以在调试的时候感觉会不那么直观、可视化,强烈推荐Postman工具。

借助Springboot和MyBatis-Plus搭建一个**资讯门户后端**,要求使用RESTful规范进行通信,使用Postman测试。

包含以下模块对应的CRUD操作:

• 新闻文章管理:

新闻列表的获取、单条新闻内容的获取、新闻的上传和修改

• 新闻评论管理:

获取评论列表、发表评论、删除评论

• 用户管理(基础版):

用户注册、用户个人信息修改

• 广告管理:

广告上传、特定类型的广告获取、广告点击反馈。注意,评论内广告和新闻内嵌广告这两种类型的 广告,在上述"新闻文章"接口的返回内容中直接包含。

以下是一个参考,一个音乐门户的接口设计方案:

<GET> /album

<GET> /playlist

<GET> /track

#### 后端参考的返回格式

成功

获取列表

```
{
    "data": [],
    "total": 0 // 条目数量
}
```

获取单个条目

```
{
    "data":{
    }
}
```

失败

```
{
   "err": 201,
   "msg": "Resource doesn't exist"
}
```

在获取列表时,data中包含的数据视显示内容需求而定。最基本的,需要有id、封面图、标题和description。

REST API的一种请求payload形式如图所示:

### JSON Server

<u>This Data Provider</u> ☐ fits REST APIs powered by JSON Server ☐ , such as JSONPlaceholder ☐ .

Method	API calls
getList	GET /posts? _sort=title&_order=ASC&_start=0&_end=24&title=bar&_embed=comments&_expand=user
getOne	GET /posts/123
getMany	GET /posts?id=123&id=456&id=789
create	POST /posts/123
update	PUT /posts/123
updateMany	Multiple calls to PUT /posts/{id}
delete	DELETE /posts/123
deleteMany	Multiple calls to DELETE /posts/{id}

在后续的API开发中,必然会遇到筛选和排序问题,我们将会按照类似JSONPlaceholder这种数据请求格式去完成前后端query的资源对接。

本任务要求最后实现的后端系统,能够完成获取新闻列表、按类型索引获取新闻列表以供首页渲染,获取新闻内容、获取新闻评论内容、发布评论、上传新闻;获取开屏广告、首页弹框广告这几个核心功能对应的接口。