需求背景：

1、后端接口没开发完的时候，前端又有接口方面的需求。

2、开发前期没有详细的接口文档给前后端开发带来一些不必要的工作量。

3、接口更新了，没及时通知前端。

4、最好本身集成测试能力。

要求：

1、ui和操作一定要简洁。

2、提供mock数据的能力。

3、提供接口描述及详细文档。

4、按模块管理。

5、团队管理、消息通知。

6、接口测试能力。

7、为保证业务安全，最好是具备本地部署的能力。

一、纯前端控制(Mockjs、Jquery-mockjax、Pretender、APItizer、)

* 1. 嵌入式
  2. 拦截ajax非嵌入式

1. 在线平台
   1. <https://www.fastmock.site/>

2、<https://mock.yonyoucloud.com/>（Yapi）

3、<http://mock-api.com/>

1. 开源Mock平台

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **rap2** | **Yapi** | **swagger** | **easy-mock** | **nei** | **Eolinker** | **DOClever** |
| 简洁 | 不懂开发，上手也是没有难度 | 比较分散 | 涉及到工具配合使用，成本会稍大 | 整体流程比较复杂 | 操作有点复杂，response和mock分开 | 简洁 |
| mockjs | mockjs | 需要安装扩展 | mockjs | 自己一套+mockjs | 支持 | 支持 |
| 支持markdown | 富文本 | 文本 | 文本，高级需要借助swagger | 文本 | 支持 | 支持 |
| 支持 | 支持 | 支持 | 需要借助swagger | 支持 | 支持 | 支持 |
| 只支持简单的团队管理 | 支持 | 不支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
| 不支持 | 支持 | 很简单的测试 | 需要借助swagger | 需要chrome插件支持 | 支持 | 简单支持 |
| 部署复杂，有前端和后端两套项目 **前端：** React / Redux / Saga / Router Mock.js SASS / Bootstrap 4 beta server: nginx **后端：** Koa Sequelize MySQL Server server: node | nodejs（7.6+) mongodb（2.6+） | 如果需要完整功能，需要部署多个组件。 比较依赖yaml和json配置 | nodejs(v8.x) mongoDB >= 3.4 redis >= 4.0 | nodejs redis mysql mongoDB | 开源版阉割了部分功能 | 支持 |

1. Mock接口与非mock接口的切换

1、如果我们只用mock.js+拦截ajax模拟数据，在代码里可以根据env和openMock来判断是否导入mock数据。

1. 如果能保证除了根路径外，其它的地址是一致的，比如：

https://mockapi.com/api/user/get-user-info // mock地址

https://devliudutui.com/api/user/get-user-info // 真实地址

我们就可以在代码里根据env和openMock设置BASE\_API

3、利用webpack-dev-server提供的proxy配置(<https://webpack.docschina.org/configuration/dev-server/#devserverproxy>)

4、前端判断，在底层ajax请求框架中，如果发现请求接口失败(404)，则请求继续请求对应的mock接口(替换base\_api)。

5、后端判断，如果接受到的请求不存在handler，则反向代理到mock接口。