

微信小程序开发

设计后台通信方案

目标

- 实现和小程序对接的API，并且提供后台管理功能。
- 后台可发布或更新内容，小程序可以作为‘JS速查’的入口。

数据库？

- 这个设计方案决定不使用数据库！
- 文件本身就是数据库。
- 所以要设计一套合理的文件组织结构，并使用程序配合提供高效的查询。

API设计规范

- 使用JSON格式传输。
- status字段必须存在，可选值：“ok”，“!ok”，表示请求成功还是失败。
- 成功则附带需要的数据或提示信息，status字段为“ok”。
- 失败则返回errcode和errmsg，status字段为“!ok”。

后台API设计规范示例

```
{  
  "status" : "ok",  
  "errcode" : 0,  
  "errmsg" : "success"  
}
```

成功返回值示例

```
{  
  "status" : "!ok",  
  "errcode" : 4004,  
  "errmsg" : "content not found"  
}
```

失败返回值示例

目录组织结构

- 目录组织结构:

data/:

 fetch/:

 ...

 promise/:

 ...

 ...

 ...

- *data*作为数据根目录。
- 每个JS关键词都作为目录, 其中包括按照提交日期命名的文件, 每个文件都是一条记录, 内容是对此关键词的使用说明。

数据缓存处理

- 服务端初始化会读取数据目录，并记录所有包含的条数以及每条关键词目录所包含的记录。
- 在通过用户的输入匹配成功后则直接根据记录的文件名称读取并返回结果。