

NEI MockStore 演变之路

网易云音乐 包勇明



网易云音乐前端公共技术组，专注于前端研发效率、代码质量、监控分析等工程化领域的研究。

什么是前后端分离？

前端开发时，无需启动后端工程

为什么要做前后端分离？

方便分工

并行开发

研发效率

渲染
模板

静态
页面

是否分开部署 ✕

是否同个人开发 ✕

是否同个仓库 ✕

面临的问题

接口、页面等数据的 Mock ?

最简单的 Mock 方法

```
function getUser(userId, callback) {  
  // sendAjaxReq({  
  //   url: `/api/user/${userId}`,  
  //   callback,  
  // });  
  callback({  
    id: 10000,  
    name: 'John'  
  });  
}
```

增强型 Mock

```
function getUser(userId, callback) {  
  // sendAjaxReq({  
  //   url: `/api/user/${userId}`,  
  //   callback,  
  // });  
  callback({  
    id: Mock.mock('@id'),  
    name: Mock.mock('@name')  
  });  
}
```


带来的问题

侵入
代码

误发
上线

跨域
问题

NEI Mock Server

Mock Server

<https://github.com/NEYouFan/nei-toolkit>



localhost

渲染模板

代理接口

支持跨域

NEI Mock Server

没有侵入
代码

没有跨域
问题

没有后端
环境

没有侵入代码

```
function getUser(userId, callback) {  
    sendAjaxReq({  
        url: `/api/user/${userId}`,  
        callback,  
    });  
}
```

接口定义在哪里？

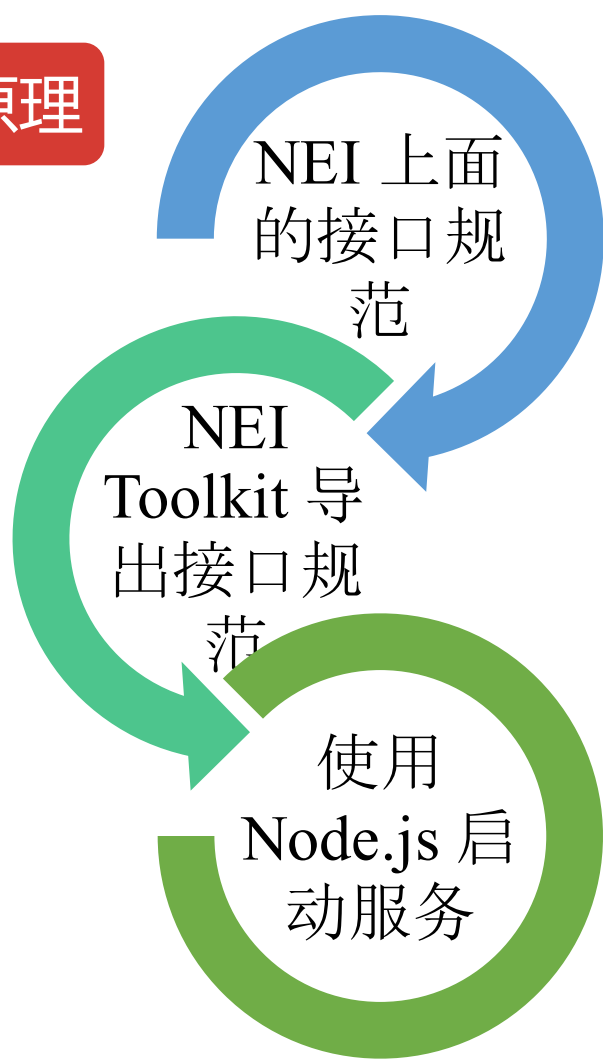
NEI 接口管理平台
<https://nei.netease.com>

NEI 中的 HTTP 接口列表

[在线 API Mock 接口说明](#)[新建接口](#)

<input type="checkbox"/> 名称	方法	路径	标签	状态	负责人	创建者	创建时间
▼ 用户 (5)							
<input type="checkbox"/> User-获取单个详情	GET	/api/users/id	用户	已发布	包勇明	包勇明	2017/08/08 10:17:40
<input type="checkbox"/> User-新建	POS	/api/users/	用户	已发布	包勇明	包勇明	2017/08/08 10:17:40
<input type="checkbox"/> User-修改	PAT	/api/users/id	用户	已发布	包勇明	包勇明	2017/08/08 10:17:40
<input type="checkbox"/> User-获取所有用户	GET	/api/users	用户	已发布	包勇明	包勇明	2018/08/30 14:42:11
<input type="checkbox"/> User-获取所有用户-支持分页	GET	/api/users?paging	用户	已发布	包勇明	包勇明	2018/08/30 14:42:55
▼ Group (6)							
<input type="checkbox"/> Group-获取单个详情	GET	/api/groups/id	Group	未开始	包勇明	包勇明	2018/08/30 14:41:01
<input type="checkbox"/> Group-获取列表	GET	/api/groups/	Group	未开始	包勇明	包勇明	2018/08/30 14:41:01
<input type="checkbox"/> Group-新建	POS	/api/groups/	Group	未开始	包勇明	包勇明	2018/08/30 14:41:01
<input type="checkbox"/> Group-修改	PAT	/api/groups/id	Group	未开始	包勇明	包勇明	2018/08/30 14:41:01
<input type="checkbox"/> Group-删除单个	DEL	/api/groups/id	Group	未开始	包勇明	包勇明	2018/08/30 14:41:01
<input type="checkbox"/> Group-删除多个	DEL	/api/groups/	Group	未开始	包勇明	包勇明	2018/08/30 14:41:01

NEI Mock Server 原理



Mock Server 的问题

Mock Server 能否显著提升研发效率？

安装启动麻烦

Mock 数据没有意义

接口缺乏关联性和实际情况不符

新项目比较有用



Mock Server 安装麻烦



```
todotodotest — node /usr/local/bin/nei server — 61x15
Last login: Tue Jan 15 17:16:34 on ttys000
[HuntBao:~ huntbao$ cd todotodotest/
[HuntBao:todotodotest huntbao$ nei server
开始监听配置文件: /Users/huntbao/todotodotest//nei.18744.921a
aacec6d5a4f1ff782d448f37a0d0/server.config.js
代理服务器已成功启动, 当前根路径为 http://localhost:8002
```

Mock Server

数据没有意义

```
id: 57975,  
username: "cgGNkhfFk6",  
nickname: "VtJFpKguAJ",  
createTime: 1546066778012
```

Mock.js

生成随机数据，拦截 Ajax 请求

```
function paging () {
```

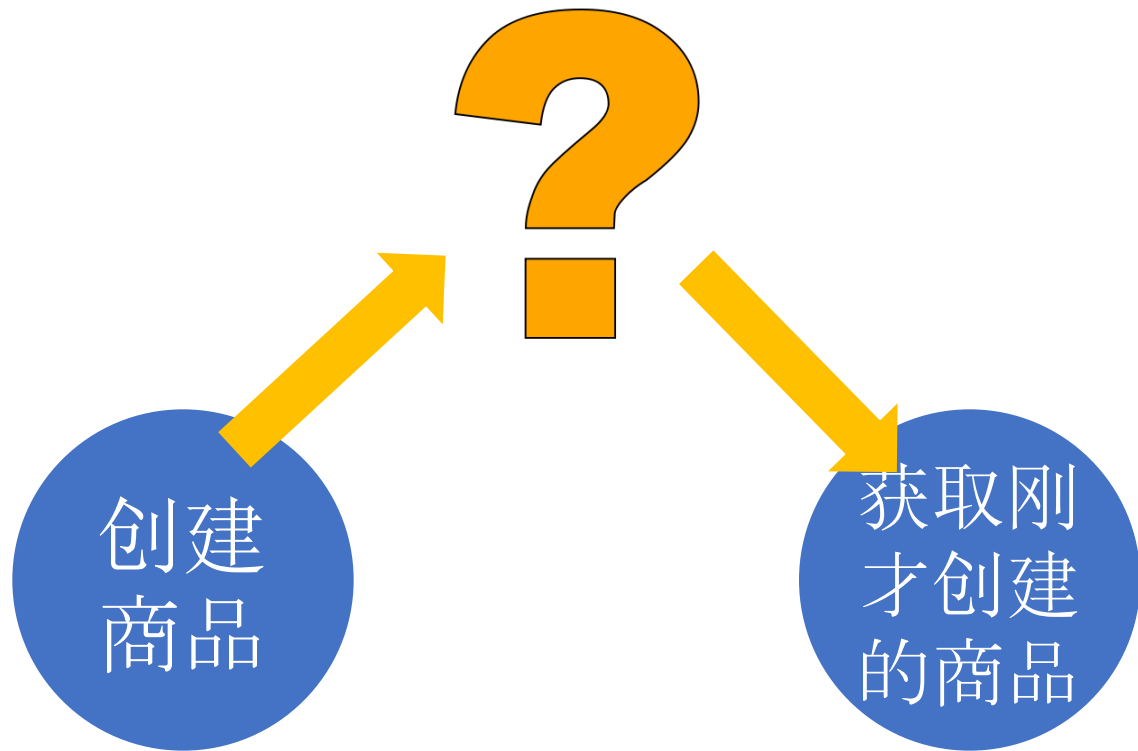
```
  1  const options = arguments[0];  
  2  const resData = options.resData;  
  3  const query = options.req.query;  
  4  
  5  if (query.total === 'true') {  
  6    resData.result.total = resData.result.data.length;  
  7  } else {  
  8    delete resData.result.total;  
  9  }  
 10  resData.result.data = resData.result.data.splice(query.
```

```
}
```

使用说明: [NEI平台规则函数使用说明](#)

Mock Server

接口之间缺乏关联性



Mock Server

接口之间缺乏关联性



Mock
Store



Mock
Server

MockStore

Mock Server 安装麻烦



`/api/todos/:id`



`https://nei.netease.com/api/apimock/x/api/todos/:id`

版本信息放到请求头中

Mock Server
数据没有意义



内置领域模型 ✖

大数据分析 ✖

MockStore

Mock Server 数据没意义



让用户自己填

在线编辑响应数据

即时验证数据的正确性

持久化到 MongoDB

MockStore

Mock Server 接口之间缺乏关联性



RESTful API

MockStore Connect

MockStore Connect

接口和数据模型的 11 种关联方式

按 id 加载单个

加载所有

按 id 列表加载多个

按 id 更新单个

更新所有

按数组数据更新多个

创建单个

按数组数据创建多个

按 id 删除单个

删除所有

按 id 列表删除多个

MockStore

Mock Server 接口之间缺乏关联性



通过 id 关联

id 全部由数字组成，可以是字符串或者数值，无损转换

MockStore Connect

功能增强

能校验入参吗

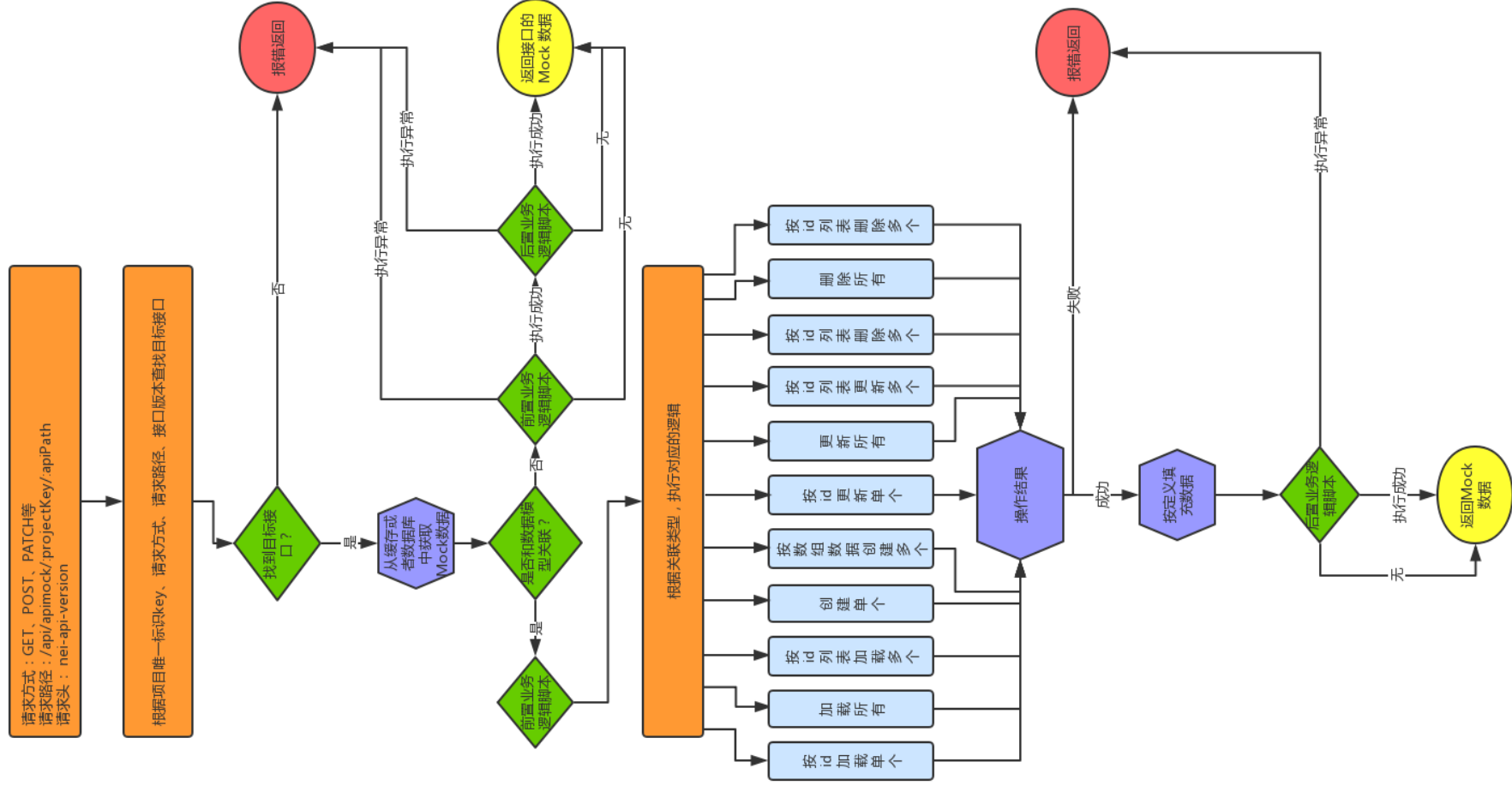


前置业务逻辑
脚本

能实现分页吗



后置业务逻辑
脚本



MockStore Connect 使用场景

前后端分工程度高，后端
接口开发周期长

较为正式并且稳定的
Demo，比如 Todo 应用

MockStore 在 NEI 中已经可用

请求信息

响应信息

MockStore

版本管理

使用统计

前置业务逻辑脚本: [添加前置业务逻辑规则](#)

后置业务逻辑脚本: [添加后置业务逻辑规则](#)

关联数据模型: **Todo**

[清除](#)

关联类型: **按 id 加载单个**

[清除](#)

关联的数据模型必须是哈希类型

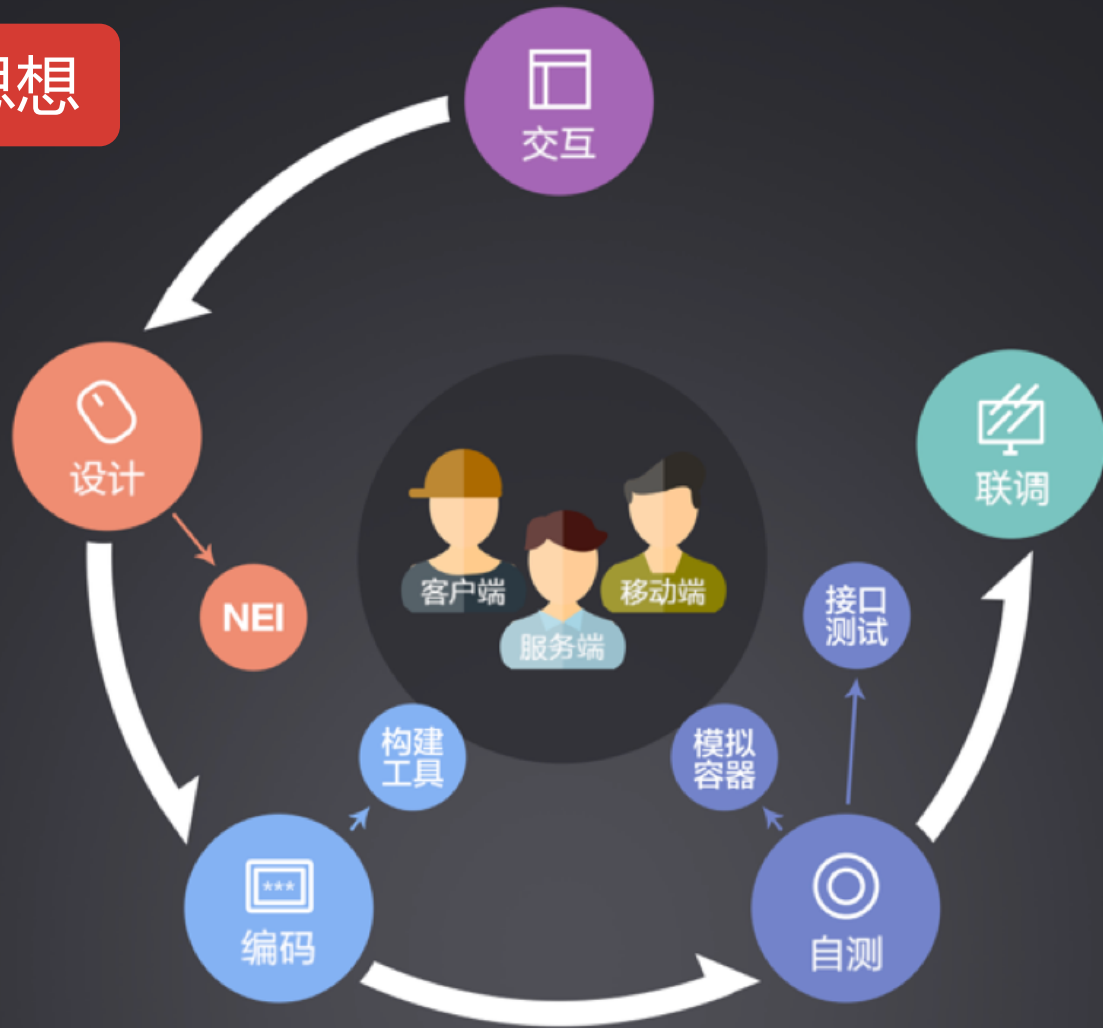
注意: 使用前请认真阅读 [MockStore 使用文档](#)

MockStore 或成为 Mock 数据
方案的标配功能

STANDARD

Part II

NEI 背后思想



NEI 功能

格式
统一

辅助
功能

团队
协作

自动化
工具



前端严格使用NEI上面的接口定义，后端严格实现NEI上面的接口定义，最后的联调理论上是零成本的。

Q & A

谢谢