

RESTful API 设计规范技术文档

版本: v1.0

更新日期: 2024年1月

一、概述

本文档定义了公司内部RESTful API的设计规范和最佳实践，旨在统一API风格，提高开发效率和系统可维护性。

二、URL设计规范

1. 使用名词而非动词

正确: GET /users

错误: GET /getUsers

2. 使用复数形式

正确: /users, /articles

错误: /user, /article

3. 层级关系使用嵌套

示例: GET /users/{userId}/orders

4. 使用连字符分隔单词

正确: /user-profiles

错误: /userProfiles, /user_profiles

三、HTTP方法使用

方法	用途	示例
GET	获取资源	GET /users
POST	创建资源	POST /users
PUT	完整更新	PUT /users/1
PATCH	部分更新	PATCH /users/1
DELETE	删除资源	DELETE /users/1

四、状态码规范

- 200 OK: 请求成功
- 201 Created: 创建成功
- 204 No Content: 删除成功
- 400 Bad Request: 请求参数错误
- 401 Unauthorized: 未认证
- 403 Forbidden: 无权限
- 404 Not Found: 资源不存在
- 500 Internal Server Error: 服务器错误

五、响应格式

统一使用JSON格式，结构如下:

```
{  
  "code": 200,  
  "message": "success",  
  "data": {  
    // 业务数据  
  },  
  "timestamp": 1705312800000  
}
```

六、分页参数

- page: 页码, 从1开始
- pageSize: 每页数量, 默认20
- total: 总记录数 (响应中返回)

七、版本控制

在URL中包含版本号: /api/v1/users

八、安全规范

1. 使用HTTPS
2. 实现请求签名
3. 敏感数据加密传输
4. 实现访问频率限制