

# 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

- 使用名词而非动词  
正确: GET /users  
错误: GET /getUsers
- 使用复数形式  
正确: /users, /articles  
错误: /user, /article
- 层级关系使用嵌套  
示例: GET /users/{userId}/orders
- 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