API 接口文档2

# 基础信息

基础URL: http://localhost:5000

所有需要认证的接口都需要在请求头中包含：

• Authorization: Bearer <access\_token> (访问令牌)

• Refresh-Token: <refresh\_token> (刷新令牌，用于自动刷新访问令牌)

• X-API-Key: <api\_key> (API密钥)

# 认证机制

• 访问令牌(access\_token)有效期：60分钟

• 刷新令牌(refresh\_token)有效期：90天

• 当访问令牌过期时，系统会自动使用刷新令牌获取新的令牌对

# 1. 用户注册

接口: /register

方法: POST

描述: 注册新用户并获取API密钥

## 请求体:

{  
 "username": "用户名",  
 "password": "密码"  
}

## 响应示例:

{  
 "message": "Registration successful",  
 "api\_key": "生成的API密钥"  
}

# 2. 用户登录

接口: /login

方法: POST

描述: 用户登录并获取令牌

## 请求体:

{  
 "username": "用户名",  
 "password": "密码"  
}

## 响应示例:

{  
 "access\_token": "访问令牌",  
 "refresh\_token": "刷新令牌",  
 "api\_key": "API密钥"  
}

# 3. 企业信息查询

接口: /query

方法: POST

描述: 查询企业相关信息

需要认证: 是

## 请求头:

• Authorization: Bearer <access\_token>

• Refresh-Token: <refresh\_token>

• X-API-Key: <api\_key>

## 请求体:

{  
 "company\_name": "企业名称"  
}

## 响应示例:

{  
 "data": [  
 {  
 "ename": "企业名称",  
 "credit\_code": "统一社会信用代码",  
 "score": "总分",  
 "rating": "评级",  
 "business\_score": "业务得分",  
 "undertake\_score": "承接能力得分",  
 "stability\_score": "稳定性得分",  
 "performance\_score": "履约得分",  
 "risk\_score": "风险得分",  
 "performance\_appraisal": "履约评价",  
 "bad\_behavior\_3y": "近3年不良行为",  
 "malicious\_events\_1y": "近1年恶意事件",  
 "is\_blacklist": "是否黑名单"  
 }  
 ]  
}

# 4. API使用统计

接口: /usage

方法: GET

描述: 查询API调用使用统计

需要认证: 是

## 请求头:

• Authorization: Bearer <access\_token>

• Refresh-Token: <refresh\_token>

• X-API-Key: <api\_key>

## 查询参数:

• group\_by: 统计维度（可选值：hour/day/month/year，默认：day）

• start\_date: 开始日期（可选，格式：YYYY-MM-DD）

• end\_date: 结束日期（可选，格式：YYYY-MM-DD）

## 响应示例:

{  
 "usage": [  
 {  
 "endpoint": "API端点名称",  
 "year": 2024,  
 "month": 3,  
 "day": 20,  
 "hour": 14, // 仅在 group\_by=hour 时显示  
 "success\_count": 10, // 成功调用次数  
 "fail\_count": 2, // 失败调用次数  
 "total\_data\_count": 50, // 返回数据总条数  
 "total\_count": 12 // API调用总次数  
 }  
 ],  
 "group\_by": "hour",  
 "start\_date": "2024-03-20",  
 "end\_date": "2024-03-20"  
}

# 错误响应

所有接口的错误响应格式统一为：

{  
 "error": "错误信息",  
 "error\_code": "错误代码",  
 "message": "用户友好提示信息"  
}

## 常见错误代码:

• TOKEN\_MISSING: 缺少JWT令牌

• TOKEN\_INVALID: 无效的令牌

• ACCESS\_TOKEN\_EXPIRED: 访问令牌过期

• REFRESH\_TOKEN\_EXPIRED: 刷新令牌过期

• REFRESH\_TOKEN\_INVALID: 无效的刷新令牌

# 使用示例

## cURL示例:

1. 注册新用户：

curl -X POST http://localhost:5000/register \  
 -H "Content-Type: application/json" \  
 -d '{"username": "testuser", "password": "testpass"}'

2. 用户登录：

curl -X POST http://localhost:5000/login \  
 -H "Content-Type: application/json" \  
 -d '{"username": "testuser", "password": "testpass"}'

3. 查询企业信息：

curl -X POST http://localhost:5000/query \  
 -H "Authorization: Bearer <access\_token>" \  
 -H "Refresh-Token: <refresh\_token>" \  
 -H "X-API-Key: <api\_key>" \  
 -H "Content-Type: application/json" \  
 -d '{"company\_name": "ABB(中国)有限公司"}'

4. 查询使用统计：

curl -X GET "http://localhost:5000/usage?group\_by=hour&start\_date=2024-03-20" \  
 -H "Authorization: Bearer <access\_token>" \  
 -H "Refresh-Token: <refresh\_token>" \  
 -H "X-API-Key: <api\_key>"

# 注意事项

1. 所有日期格式必须为：YYYY-MM-DD

2. 访问令牌过期会自动使用刷新令牌获取新令牌

3. 刷新令牌过期需要重新登录

4. API调用统计包含成功/失败次数和数据条数

5. 统计查询支持多种时间维度的聚合