

# 后台API

变更记录

项目背景

功能模块

API 设计

- 1. 设置围栏区域
  - 1.1. 请求参数
  - 1.2. 请求示例
  - 1.3. 成功响应
- 2. 查询围栏区域
  - 2.1. 请求参数
  - 2.2. 请求示例
  - 2.3. 成功响应
- 3. 删除围栏区域
  - 3.1. 请求参数
  - 3.2. 请求示例
  - 3.3. 成功响应

数据库设计

## 变更记录

记录每次修订的内容，方便追溯。

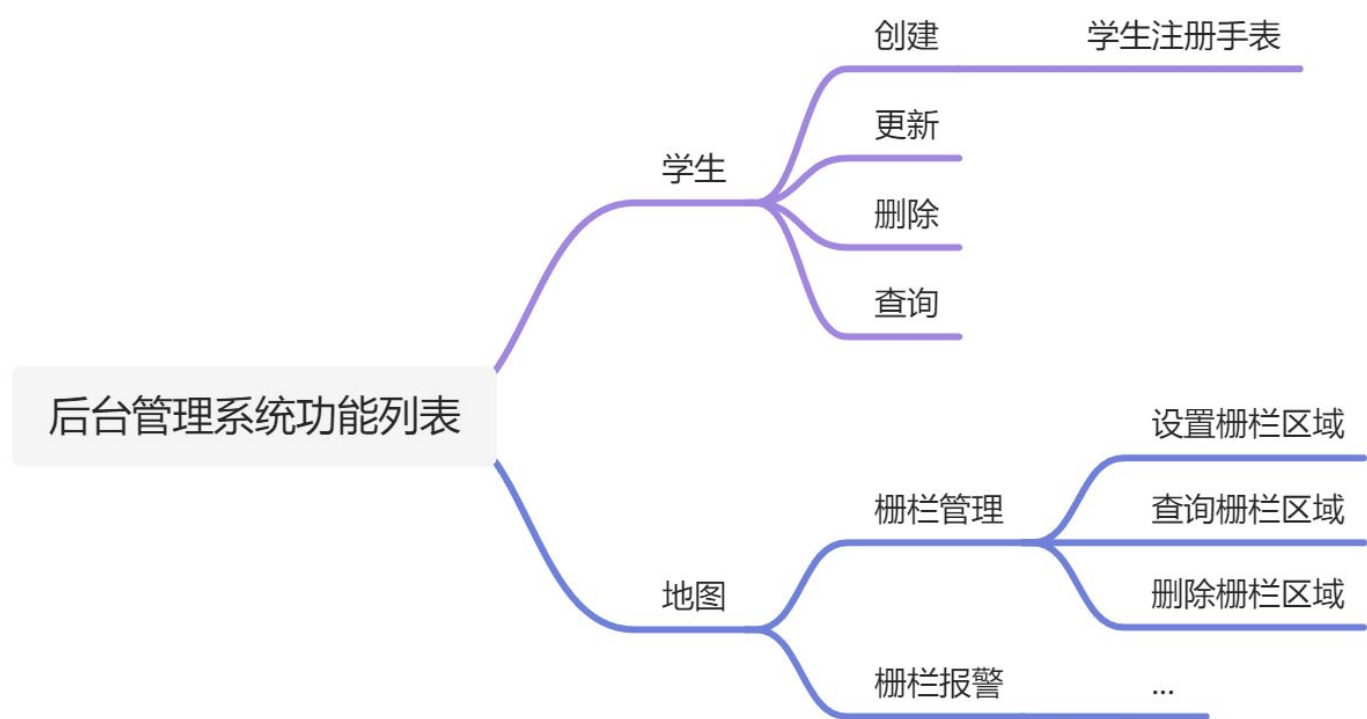
 表格视图

<input type="checkbox"/>	修订内容	版本号	发布日期	作者
1	文档初稿 围栏的设...	V0.0.1	2024-04-24	 yanmf
2				
3				
3 条记录 ▾				

# 项目背景

本项目基于智能穿戴设备，对学生安全，防溺水，防欺凌所研发的管理系统。

# 功能模块



# API 设计

## 1. 设置围栏区域

- URL: /api/fence/create
- Method: POST
- 需要登录: 暂定
- 需要鉴权: 暂定

### 1.1. 请求参数

参数		类型	字段含义	备注
fence_name		string(128)	围栏名称	1 到 30 个字符
inner_or_outer		int	内外圈	0不区分内外圈1为内圈2为外圈
fence_level		int	围栏等级	区分危险地带，警告地带等
vertexes		array	顶点坐标集合	顶点顺序可按顺时针或逆时针排列 长度3-100个之间
	longitude	double	经度	
	latitude	double	纬度	
coord_type		string	坐标类型	坐标类型定义如下： wgs84：GPS经纬度 gcj02：国测局经纬度 bd09ll：百度经纬度
sign		string	签名校验	暂定统一规则

## 1.2. 请求示例

▼

JSON |

```

1  {
2      "fence_name": "汾河围栏1",
3      "coord_type": "bd09ll",
4      "sign": "",
5      "vertexes": [
6          {"longitude":123456.12,"latitude":987654.00},
7          {"longitude":123456.12,"latitude":987654.00},
8          {"longitude":123456.12,"latitude":987654.00},
9      ],
10 }

```

## 1.3. 成功响应

条件：请求参数合法，并且用户身份校验通过。

状态码： 200 OK

响应示例：响应会将创建的围栏唯一id返回，并且返回顶点坐标，坐标类型与围栏名称。

参数			类型	字段含义	备注
status			int32	状态码	返回状态，0为成功
message				响应信息	对status的中文描述
data				返回数据	
	fence_name		string(128)	围栏名称	1 到 30 个字符
	inner_or_outer		int	内外圈	0不区分内外圈1为内圈2为外圈
	fence_level		int	围栏等级	区分危险地带，警告地带等数字越大越危险
	vertexes		array	顶点坐标集合	顶点顺序可按顺时针或逆时针排列 长度3-100个之间
		longitude	double	经度	
		latitude	double	纬度	
	coord_type		string	坐标类型	坐标类型定义如下： wgs84：GPS经纬度 gcj02：国测局经纬度 bd09ll：百度经纬度
	fence_id		int32	围栏id	id唯一

## 2. 查询围栏区域

- URL: `/api/fence/query_list`
- Method: `POST`
- 需要登录: 暂定
- 需要鉴权: 暂定

## 2.1. 请求参数

参数	类型	字段含义	备注
<code>fence_ids</code>	<code>array&lt;int32&gt;</code>	围栏id列表	当这个字段为null的时候查询所有的否则指定查询
<code>sign</code>	<code>string</code>	签名校验	暂定统一规则

## 2.2. 请求示例

		JSON
1	{	
2	<code>"fence_ids": []</code> ,	
3	<code>"sign": ""</code> ,	
4	}	

## 2.3. 成功响应

条件: 请求参数合法, 并且用户身份校验通过。

状态码: `200 OK`

响应示例: 响应会将围栏列表返回。

参数	类型	字段含义	备注
<code>status</code>	<code>int32</code>	状态码	返回状态, 0为成功
<code>message</code>		响应信息	对status的中文描述
<code>data</code>	<code>array</code>	返回数据	
	<code>fence_name</code>	<code>string(128)</code>	围栏名称
			1 到 30 个字符

	fence_level		int	围栏等级	区分危险地带，警告地带等
	inner_or_outer		int	内外圈	0不区分内外圈1为内圈2为外圈
	vertexes		array	顶点坐标集合	顶点顺序可按顺时针或逆时针排列 长度3-100个之间
		longitude	double	经度	
		latitude	double	纬度	
	coord_type		string	坐标类型	坐标类型定义如下： wgs84：GPS经纬度 gcj02：国测局经纬度 bd09ll：百度经纬度
	fence_id		int32	围栏id	id唯一

### 3. 删除围栏区域

- URL: /api/fence/delete
- Method: POST
- 需要登录: 暂定
- 需要鉴权: 暂定

#### 3.1. 请求参数

参数	类型	字段含义	备注
fence_ids	array<int32>	围栏id列表	当这个字段为null的时候删除所有
sign	string	签名校验	暂定统一规则

#### 3.2. 请求示例

▼JSON |

```
1 {  
2     "fence_ids": [],  
3     "sign": "",  
4 }
```

3.3. 成功响应

条件：请求参数合法，并且用户身份校验通过。

状态码： 200 OK

响应示例：响应会将围栏列表返回。

参数		类型	字段含义	备注
status		int32	状态码	返回状态，0为成功
message			响应信息	对status的中文描述
data			返回数据	
	fence_ids	array<int>	围栏id列表	

数据库设计

▼SQL |

```
1
```