

LostAndFound前后端借口

软件工程（3）开发实战

目录

第一部分 接口规范	2
1 基本类	2
1.1 API类	2
1.2 异常类	2
2 GET接口	2
3 POST接口	3
 第二部分 手机微信页面	 3
4 失物列表	3
5 失物详情	4
6 新建失物	5
7 我的失物	5
8 删除失物	6
9 拾物列表	6
10 拾物详情	7
11 新建拾物	7

	2
12 我的拾物	8
13 删除拾物	9
第三部分 学校失物招领处PC端页面	9

第一部分 接口规范

1 基本类

1.1 API类

项目框架中封装了APIView类，此类作为所有前后端接口的基类。以下任何接口的实现，都是继承该类的子类。

APIView类提供了check_input方法，可用于检查输入参数的完整性，建议对每个接口都检查其必须的参数。

任何前后端接口，都进行了返回数据的格式规范化，任何一个前后端接口，返回的数据均为application/json格式的对象，包含code、msg、data三个字段，其中code字段为错误代码（无错误时为0），msg为错误信息（无错误时空串），data为真实返回的数据。在APIView的子类中，具体的GET或POST接口只需要返回data即可，其他包括异常（Exception）的捕获、JSON的序列化等，都已经做好了封装。

1.2 异常类

在codex.baseerror中定义了若干常见的错误，它们均为Exception的子类且带有code 成员，可以在APIView子类的GET或POST接口中遇到处理错误时抛出这些异常，就能向前端返回相应的错误代码和错误信息。

目前已经定义的错误包括InputError（参数错误）、LogicError（逻辑错误）、ValidateError（校验错误）等，你也可以定义新的异常子类，只需继承BaseError即可。

2 GET接口

GET接口只能用于获取数据，所有用于修改数据的均应使用POST接口。

在APIView的子类中，要支持GET接口，只需要实现get方法即可。GET接口的参数通过URL参数给出，在APIView的子类对象中可以访问self.input来获取，是一个dict对象，例如需要获取GET的参数openid，访问self.input['openid']即可。

3 POST接口

POST接口只能用于修改数据，所有用于获取数据的均应使用GET接口。

在APIView的子类中，要支持POST接口，只需要实现post方法即可。POST接口的参数通过相应请求（request）的body给出，在APIView的子类对象中可以访问self.input来获取，是一个dict对象。例如需要获取POST的参数name，访问self.input['name']即可。此外，通过self.input也可以获取通过POST提交的文件，例如需要获取POST中字段image对应的文件，访问self.input['image']即可。

第二部分 手机微信页面

4 失物列表

相关页面：/u/found/list

接口：/api/u/found/list

通过GET获取所有失物信息的list，list中每个元素都是一个字典，字典中含有以下内容：

字段	含义	备注
name	失物名称	
key	失物关键词	
contact	联系方式	
description	失物描述	
lostTime	丢失时间	
lostPlace	丢失地点	
lng	丢失地点经度	
lat	丢失地点纬度	
picUrl	失物图片地址	
reward	归还奖励	

5 失物详情

相关页面：/u/found/detail

接口：/api/u/found/detail

URL参数：id为失物id

通过GET获取失物信息，返回内容包括：

字段	含义	备注
name	失物名称	
key	失物关键词	
contact	联系方式	
description	失物描述	
lostTime	丢失时间	
lostPlace	丢失地点	
lng	丢失地点经度	
lat	丢失地点纬度	
picUrl	失物图片地址	
reward	归还奖励	

6 新建失物

相关页面: /u/lost/new

接口: /api/u/lost/new

URL参数: 用户id

通过POST接收失物信息, 需返回内容包括:

字段	含义	备注
name	失物名称	
key	失物关键词	
contact	联系方式	
description	失物描述	
lostTime	丢失时间	
lostPlace	丢失地点	
lng	丢失地点经度	
lat	丢失地点纬度	
picUrl	失物图片地址	
reward	归还奖励	

7 我的失物

相关页面: /u/mine/lost

接口: /api/u/mine/lost

URL参数: 用户id

通过GET返回与用户id匹配的失物信息, 返回内容包括:

字段	含义	备注
name	失物名称	
key	失物关键词	
contact	联系方式	
description	失物描述	
lostTime	丢失时间	
lostPlace	丢失地点	
lng	丢失地点经度	
lat	丢失地点纬度	
picUrl	失物图片地址	
reward	归还奖励	

8 删除失物

相关页面：/u/mine/lost/delete

接口：/api/u/mine/lost/delete

URL参数：失物id

通过URL的失物id删除失物。

9 拾物列表

相关页面：/u/lost/list

接口：/api/u/lost/list

通过GET获取所有拾物信息的list，list中每个元素都是一个字典，字典中含有以下内容：

字段	含义	备注
name	拾物名称	
key	拾物关键词	
contact	联系方式	
description	拾物描述	
foundTime	拾到时间	
foundPlace	拾到地点	
lng	拾到地点经度	
lat	拾到地点纬度	
picUrl	拾物图片地址	

10 拾物详情

相关页面：/u/lost/detail

接口：/api/u/lost/detail

URL参数：id为拾物id

通过GET获取拾物信息，返回内容包括：

字段	含义	备注
name	拾物名称	
key	拾物关键词	
contact	联系方式	
description	拾物描述	
foundTime	拾到时间	
foundPlace	拾到地点	
lng	拾到地点经度	
lat	拾到地点纬度	
picUrl	拾物图片地址	

11 新建拾物

相关页面：/u/found/new

接口：/api/u/found/new

URL参数：用户id

通过POST接收拾物信息，需返回内容包括：

字段	含义	备注
name	拾物名称	
key	拾物关键词	
contact	联系方式	
description	拾物描述	
foundTime	拾到时间	
foundPlace	拾到地点	
lng	拾到地点经度	
lat	拾到地点纬度	
picUrl	拾物图片地址	

12 我的拾物

相关页面：/u/mine/found

接口：/api/u/mine/found

URL参数：用户id

通过GET返回与用户id匹配的拾物信息，返回内容包括：

字段	含义	备注
name	拾物名称	
key	拾物关键词	
contact	联系方式	
description	拾物描述	
foundTime	拾到时间	
foundPlace	拾到地点	
lng	拾到地点经度	
lat	拾到地点纬度	
picUrl	拾物图片地址	

13 删除拾物

相关页面： /u/mine/found/delete

接口： /api/u/mine/found/delete

URL参数： 拾物id

通过URL的拾物id删除拾物。

第三部分 学校失物招领处PC端页面