

绘玩编程®

2021 智能 API 接口 使用手册

给孩子更多的 AI 和创造

智能接口

PLAYCODE

目 录

一、 环境要求	1
1. 支持语言	1
2. Playcode IDE 编辑器	1
3. 是否需要网络	1
二、 智能接口	2
1. 通讯密钥	2
2. 项目创建	2
3. 在线调试	3
三、 快速使用	4
1. 请求数据格式	4
2. 返回数据格式	5
四、 示例程序	6
五、 接口概览	6

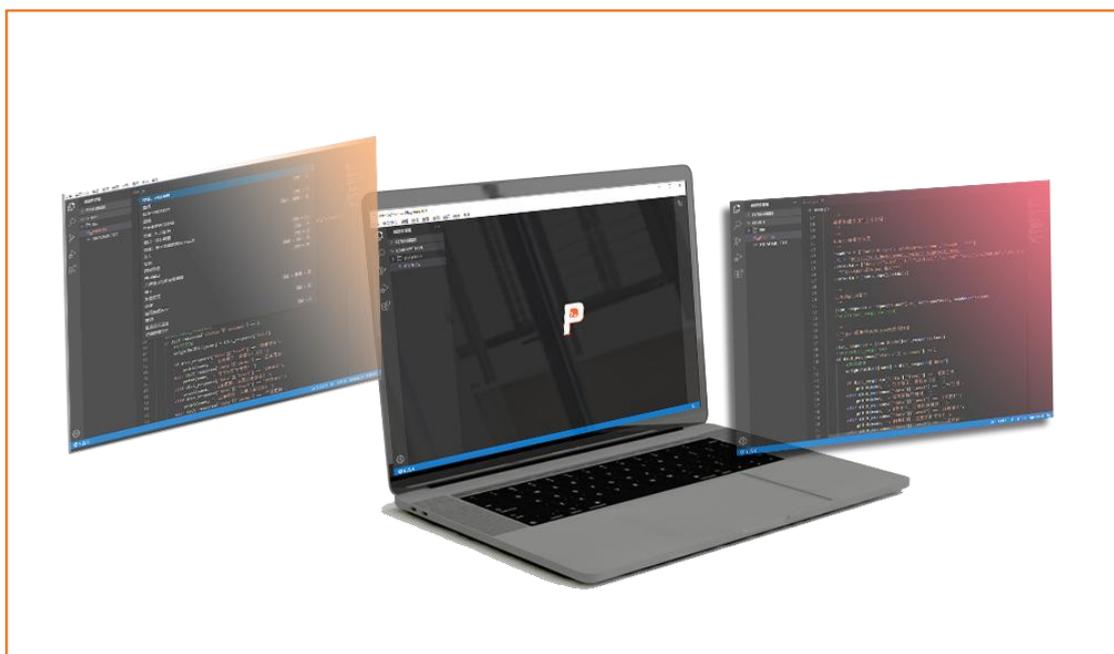
一、环境要求

1. 支持语言

支持语言包含但不限于 Python、C、JAVA 等主流编程语言

2. Playcode IDE 编辑器

Playcode IDE 是绘玩编程推出的全平台代码编辑器，支持 Python 编程一键运行、代码调试、数据跟踪等，集成学习课程、智能接口与其它常用功能，是学习代码编程的优秀工具。



下载地址：<https://playcode.huiwancode.com/ide/download.html>

3. 是否需要网络

请求 API 需要互联网服务，院校网需支持外网访问，地址为：

<https://api.huiwancode.com>

二、智能接口

1. 通讯密钥

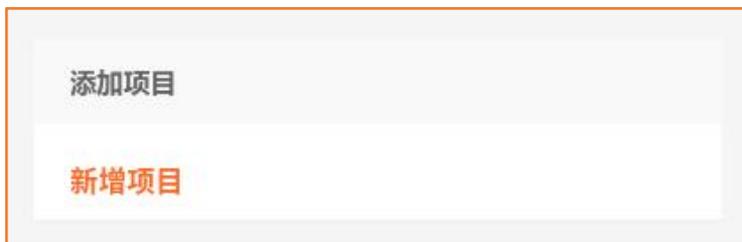
通讯密钥是智能接口请求的鉴权凭证，用户访问以下地址自动生成：<https://api.huiwancode.com/>

（未有平台账号需注册账号，已有账号可直接登录）

2. 项目创建

使用智能接口前需先创建项目，创建项目后获得**客户端 ID** 进行项目通讯与请求记录存档调试。具体根据以下步骤添加：

1. 项目创建入口在智能接口页面右侧，如下图：



2. 填写项目名称后提交项目(通讯编程作品为绘玩编程 APP 编程作品，Python 代码编程无需添加)，如下图：

A screenshot of a form titled '添加外部项目!' (Add External Project!). The form contains three fields: 1. '项目名称 (必填):' (Project Name (required)) with a text input field containing '项目名称'. 2. '项目状态 (禁用后无法使用该项目信息进行通讯):' (Project Status (cannot use project information for communication after disabled)) with radio buttons for '启用' (Enabled) and '禁用' (Disabled). 3. '通讯编程作品项目 (下载绘玩编程APP):' (Communication programming project (download Huiwan programming APP)) with a dropdown menu showing '无' (None). Below the form, there is a '提示:' (Notice) section with two points: '1. 通讯编程作品项目可实现互通编程' and '2. 启用项目最多5个'. At the bottom, there is an orange '添加' (Add) button.

3. 添加项目后获得客户端 ID 进行智能接口通讯：



创建时间 2021-03-03 12:37 2021-03-03 12:37

PYTHON编程赛

通讯类型	HTTPS
客户端ID:	cfj803j1
状态	开启
通讯编程作品项目	无关联项目

[修改信息](#) [使用教程](#) [请求记录](#) [在线调试](#)

3. 在线调试

选择项目信息栏下方的“在线调试”，进入调试工具。

调试工具可以快速学习智能接口请求信息与通讯格式，通过模拟智能接口请求学习现代互联网的便捷、智能与高效。

调试工具具体使用流程如下：

1. 选择 API 分类，API 分类包含“通用接口”、“智能识别”、“知识工具”：



API分类

通用接口@版本1

2. 选择智能接口 API：



API名称

1. 【根据城市获取天气信息】 outapi/getweatherbycity [POST/GET]

选择后自动列出该智能接口的参数与说明。其中输入框为**字体红色**表示该参数为必填参数。

API名称

1. 【根据城市获取天气信息】 outapi/getweatherbycity 【POST/GET】

API参数(输入框文字红色表示必填参数)

AUTH	id	i376fj81	ID	鉴权信息
	secret	sj22gl93902756gk	密钥	
	client	cfj803j1	客户端ID	
city	厦门		城市名称	

3. 选择 API 地址，统一为 (<https://api.huiwancode.com/>) :

API地址

API地址@https://api.huiwancode.com/

4. 点击“请求”按钮发起请求，效果如下图：

请求

请求参数

请求地址: https://api.huiwancode.com/outapi/getweatherbycity
 请求数据: {"data":{"auth":{"id":"i376fj81","secret":"sj22gl93902756gk","client":"cfj803j1"},"city":"厦门"}}

API说明

全国3000多个省市的天气预报查询，根据传入城市名称获得当天的气候信息，包含天气状况、温度、最高气温、最低气温等信息。

响应结果

```
{
  status:
  {
    success: 1,
    error_code: 0,
    msg: "查询成功"
  },
  data:
  {
    city: "厦门",
    date: "2021-03-10",
    weather: "晴",
    temp: "17",
    temphigh: "22",
    templow: "14"
  }
}
```

请求响应

```
{
  status:
  {
    success: 1,
    error_code: 0,
    msg: "获取成功"
  },
  data:
  {
    city: "厦门",
    date: "2021-03-03",
    weather: "晴",
    temp: "16",
    temphigh: "19",
    templow: "13"
  }
}
```

三、快速使用

1. 请求数据格式

1. 建议使用 POST 请求格式，请求数据格式统一为 JSON 格式，最外层 JSON 以 ‘data’ 作为关键字。例如：

```
 {"data":{"auth":{"id":"i376fj81","secret":"sj22gl93902756gk"},"client":  
 "cfj803j1"},"city":"厦门"}}
```

2. 以 Python3 编程为例:

```
'''设置请求参数,headers(请求头),url(API地址),postdata(请求数据,转为json格式)'''  
headers = {"Content-type": "application/json","Accept": "*/*"}  
url='https://api.huiwancode.com/outapi/getweatherbycity'  
postdata = {"data":{"auth":{"id":"i376fj81","secret":"sj22gl93902756gk"},"client":"cfj803j1"},"city":"厦门"}  
postdata = json.dumps(postdata)
```

2. 返回数据格式

1. 返回数据格式为 Json 字符串,需转成对应的数组或字典类型后进行判断。其中有两个参数是固定参数: status 和 data。

```
{  
  status :                               =>状态信息  
  {  
    success : 1,                          =>正确信息码  
    error_code : 0,                       =>错误信息码  
    msg : "查询成功"                      =>消息内容  
  },  
  data :                                  =>数据信息  
  {  
    city : "厦门",  
    date : "2021-03-10",  
    weather : "多云",  
    temp : "17",  
    temphigh : "21",  
    templow : "14"  
  }  
}
```

四、示例程序

以下请求智能接口的最简示例。

```
1 # -*- coding:utf-8 -*-
2 import requests
3 import json
4
5 '''设置请求参数,headers(请求头),url(API地址),postdata(请求数据,转为json格式)'''
6 headers = {"Content-type": "application/json","Accept": "*/*"}
7 url='https://api.huiwancode.com/outapi/getweatherbycity'
8 postdata = {"data":{"auth":{"id":"i376fj81","secret":"sj22gl93902756gk"},"client":"cfj803j1"},"city":"厦门"}}
9 postdata = json.dumps(postdata)
10
11 '''发起post请求'''
12 json_response = requests.post(url, data=postdata, headers=headers)
13 print(json_response.text)
14
15 '''将返回数据转为字典'''
16 dict_response = json.loads(json_response.text)
17 print(dict_response)
18
```

五、接口概览

通用接口(10个):

1. 【根据城市获取天气信息】 outapi/getweatherbycity 【POST/GET】
2. 【根据单号获取快递数据信息】 outapi/getexpress 【POST/GET】
3. 【单位换算】 outapi/getunitconvert 【POST/GET】
4. 【标准体重计算器】 outapi/getweightbmi 【POST/GET】
5. 【简体/繁体/火星文转换】 outapi/getfontconvert 【POST】
6. 【IP信息查询】 outapi/getiplocation 【POST/GET】
7. 【区号查询】 outapi/getareacode 【POST/GET】
8. 【手机号码归属地】 outapi/getshouji 【POST/GET】
9. 【邮编查询】 outapi/getzipcode 【POST/GET】
10. 【智能问答】 outapi/getanswerbyquestion 【POST】

智能识别(11个):

1. 【获取图像中的人脸信息】 outapi/getaiface 【POST】
2. 【获取图像中的手势】 outapi/getaibodyanalysis 【POST】
3. 【获取图像中的文字内容】 outapi/getaiocr 【POST】
4. 【获取图像中的物品内容】 outapi/getaidetect 【POST】
5. 【获取图像中的植物内容】 outapi/getaiplantdetect 【POST】
6. 【获取图像中的花卉内容】 outapi/getaiflowerdetect 【POST】
7. 【获取图像中的动物内容】 outapi/getaianimaldetect 【POST】
8. 【获取图像中的菜品内容】 outapi/getaidishdetect 【POST】
9. 【获取图像中的食材内容】 outapi/getaiingredientdetect 【POST】
10. 【获取图像中的地标内容】 outapi/getailandmarkdetect 【POST】
11. 【获取图像中的车辆内容】 outapi/getaicardetect 【POST】

知识工具(9个):

1. 【周公解梦】 outapi/getoneiromancy 【POST/GET】
2. 【笑话大全】 outapi/getjoke 【POST/GET】
3. 【脑筋急转弯】 outapi/getbraintwists 【POST/GET】
4. 【歇后语】 outapi/getxiehouyu 【POST/GET】
5. 【绕口令】 outapi/gettonguetwists 【POST/GET】
6. 【谜语】 outapi/getriddles 【POST/GET】
7. 【谜语大全】 outapi/getidiom 【POST/GET】
8. 【历史上的今天】 outapi/gettodayhistory 【POST/GET】
9. 【新华字典】 outapi/getdictionary 【POST/GET】

联系我们：

4000-147-008

www.huiwancode.com



绘玩编程服务号