# 少儿编程(python)接口设计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 编写时间 | 是否确认需求 | 需求文档版本 | 编写人 | 确定需求人 |
| 1.0 | 2018/10/11 17:18 |  | 1.0 | 廖拓 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：当需求出现有歧义的时候，或者增加字段的时候，请红字字体标识出来，以便后续进行查阅。

## 接口说明：

所有访问python的请求如果存在用户ID都将传入userId字段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| userId | String | 否 | 用户的唯一标识 |  |  |

## 接口一：获取首页列表

接口URL：

### 方法：POST

测试接口：api/code/getListBySearch

### 参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| level | int | 否 | 难度(0.全部,1.简单,2.中等,3困难) |  |  |
| labelType | Int | 否 | 标签(0.全部,1.算法,2.数据结构,3.排序,4.二叉树,5.其它) |  |  |
| title | String | 否 | 题目/代码内容 |  |  |
| menuType | Int | 否 | 0.全部，1.问题，2.代码 |  |  |
| pageNum | Int | 否 | 页码 |  |  |
| pageSize | Int | 否 | 每页显示条数 |  |  |

回调信息示例：

回调信息示例：

{

code:0,

msg:"操作成功",

pageInfo:{

pageNums:1,

pageSize:10,

pageTotal:1,

pageCount:1

}

data:[{

id:"1c4dea79-ab35-4c18-bd19-99898e0749d5",

contentType:2,

info:{

title:"c++栈溢出怎么解决？",

sourceName:"中森题库",

createTime:1537891140000,

level:3,

labels:"C++,栈",

ansName:"",

content:"一般每个进程的栈空间是限定的。（为什么限定？去学汇编和操作系统就知道）/n 什么占用栈空间？/n /t 除去系统栈占用外，基本就是栈变量/n /t 简单来说上面那个a就是栈变量。",

readNum:583,

praiseNum:103,

status:0

}

}]

参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| id | String | 是 | 主键ID(用于获取详情需要的ID) |  |  |
| contentType | Int | 是 | 结果类型：1.问答，2.评测题目，3.代码 |  |  |
| level | Int | 否 | 难度：1简单，2中等，3困难 |  |  |
| labels | String | 是 | 标签列表，以逗号隔开 |  |  |
| content | String | 是 | 内容：题目简介/代码/问题 |  |  |
| answer | String | 否 | 当结果类型为问答时此字段存在，并且为问题的采纳第一条回答 |  |  |
| ansName | String | 否 | 当结果类型为问答时此字段存在，并且为回答者的昵称 |  |  |
| ansTime | Date | 否 | 当结果类型为问答时此字段存在，并且为回答时的时间 |  |  |
| sourceName | String | 否 | 题库名 |  |  |
| title | String | 是 | 代码标题/题目名/问答题标题 |  |  |
| createTime | Date | 是 | 创建时间 |  |  |
| Status | Int | 是 | 0.正常(未解决),1.完成(已解决),2.删除 |  |  |
| readNum | Int | 否 | 阅读量，该字段可由JAVA系统提供 |  |  |
| praiseNum | Int | 否 | 点赞量，该字段可由JAVA系统提供 |  |  |
| imgUrl | String | 否 | 提问人头像 |  |  |
| answersNums | Int | 否 | 问答条数 |  |  |
| language | String | 是 | 语言(1.c++,2python),两种都有用逗号分隔 |  |  |
| languageCode | JSON | 是 | {“language”:”c++”,”code”:””} 语言名称/代码 |  |  |

## 接口二：获取搜索详情信息

接口URL：pt/search/detail

### 方法：GET

### 参数:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| id | String | 是 | 代码ID |  |  |
| contentType | int | 是 | 1.码库2.评测3.问答 |  |  |

回调信息示例

{

code:0,

msg:"操作成功",

data:{

id:"2b32d9e6-73bf-43ec-965d-a6bae6f2b0b7",

title:"C++栈溢出怎么解决?",

labels:”c++,栈”,

leave:2

brief:” 一般每个进程的栈空间是限定的。（为什么限定？去学汇编和操作系统就知道）/n 什么占用栈空间？/n /t 除去系统栈占用外，基本就是栈变量/n /t 简单来说上面那个a就是栈变量。”,

content:"<p><span>以下是使用C ++ / G ++的问题1000的示例解决方案： </span></p><p><span>#include &lt;iostream&gt; </span></p><p><span><br></span></p><p><span>using namespace std; </span></p><p><span><br></span></p><p><span>int main（）</span></p><p><span>{ </span></p><p><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp; int a，b; </span></p><p><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp; cin &gt;&gt; a &gt;&gt; b; </span></p><p><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp; cout &lt;&lt; a + b &lt;&lt; endl; </span></p><p><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp; 返回0; </span></p><p><span>}</span></p>",

answerResult:"3.1415926",

createTime:1537891140000,

userName:"中森团队",

userId:7,

readNum:2931,

praiseNum:37

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| id | String | 是 | 主键ID(详情的ID) |  |  |
| title | String | 是 | 代码的相关标题 |  |  |
| Labels | String | 是 | 标签组，多个标签用逗号隔开 |  |  |
| Leave | Int | 是 | 难度(1.简单,2.中等,3.困难) |  |  |
| brief | String | 是 | 代码的相关简介 |  |  |
| Content | String | 是 | 代码 |  |  |
| answerResult | String | 是 | 代码运行的结果 |  |  |
| createTime | Date | 是 | 代码入库的时间/题目创建时间 |  |  |
| userName | String | 是 | 创建者/收录者 |  |  |
| answer | String | 否 | 代码（历史：如果该用户存在评测由JAVA提供） |  |  |
| userId | String | 否 | 用户ID |  |  |
| readNum | Int | 否 | 阅读量，该字段可由JAVA系统提供 |  |  |
| praiseNum | Int | 否 | 点赞量，该字段可由JAVA系统提供 |  |  |
| thinking | String | 否 | 题目思路描述 |  |  |
| arithmetic | String | 否 | 题目算法描述 |  |  |
| languageCode | JSON | 是 | [{“language”:”c++”,”code”:””}] 语言名称/代码 |  |  |

## 接口三：获取评测题目详情

接口URL:pt/eval/subjectDetail

### 方法：GET

参数:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| id | String | 是 | 评测题目ID |  |  |

回调信息示例

{

code:0,

msg:"操作成功",

data:{

id:"2b32d9e6-73bf-43ec-965d-a6bae6f2b0b7",

title:"如何解决将两个值交换不依赖第三个参数，分值10分",

desc:"将两个值交换不依赖第三个参数，分值10分",

level:2,

labels:"算法,c++,python",

content:"实现整数相乘",

inputDesc:”输入A，B两个数字，AB为整数”,

outputDesc:”输出A与B的乘积”,

inputExample:”{1,2,3}”,

outputExample:”{1,2,3}”,

codeExample:”class Solution{xxx}”,

explain:”解释：A为1，B为2时，结果为2，其他情况以此类推”,

tip:”提示：可以采用某某算法实现”,

ratio:”0.75”,

userName:"中森团队",

readNum:2931,

praiseNum:37

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| id | String | 是 | 主键ID(题目的ID) |  |  |
| title | String | 是 | 代码的相关标题 |  |  |
| desc | String | 是 | 代码的相关简介 |  |  |
| labels | String | 是 | 标签组，多个标签用逗号隔开 |  |  |
| level | Int | 是 | 难度(1.简单,2.中等,3.困难) |  |  |
| content | String | 是 | ~~代码~~ 评测题目内容 |  |  |
| inputDesc | String | 是 | 代码输入相关描述 |  |  |
| outputDesc | String | 是 | 代码输出相关描述 |  |  |
| inputExample | String | 是 | 代码输入示例 |  |  |
| outputExample | String | 是 | 代码输出示例 |  |  |
| codeExample | String | 是 | 示例代码 |  |  |
| explain | String | 是 | 解释 |  |  |
| tip | String | 是 | 提示 |  |  |
| answerResult | String | 否 | 代码运行的结果（历史：如果该用户存在评测由JAVA提供） |  |  |
| createTime | Date | 是 | 代码入库的时间/题目创建时间 |  |  |
| ratio | String | 是 | 通过率 |  |  |
| readNum | Int | 否 | 阅读量，该字段可由JAVA系统提供 |  |  |
| praiseNum | Int | 否 | 点赞量，该字段可由JAVA系统提供 |  |  |
| languageCode | JSON | 是 | [{“language”:”c++”,”code”:””}] 语言名称/代码 |  |  |

## 接口四：查看评测结果详情

接口URL:api/code/ codeTestDetail

### 方法：GET

参数:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| id | String | 是 | 评测ID |  |  |

回调信息示例

{

code:0,

msg:"操作成功",

data:{

id:” 2b32d9e6-73bf-43ec-965d-a6bae6f2b0b7”,

langId:1,

costTime:10000,

costSpace:1,

status:0,

labels:"C++,算法",

exec\_desc:"交换后的结果是1,3",

gainScore:8,

userId:187,

subjectId:18,

createTime: 1537891140000

echarData:”{\“total\”:10,\”pass\”:5 }”

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| id | String | 是 | 评测ID |  |  |
| langId | Int | 是 | 1.c++,2.python3 |  |  |
| costTime | Int | 是 | 耗时 |  |  |
| costSpace | INT | 是 | 消耗空间 |  |  |
| status | Int | 是 | 状态：0：评测成功，1.评测失败 |  |  |
| labels | String | 是 | 标签组 |  |  |
| execDesc | String | 是 | 执行的结果信息 |  |  |
| gainScore | String | 是 | 最终得分 |  |  |
| userId | String | 否 | 用户ID，由JAVA端提供，如果未登录不返回 |  |  |
| subjectId | String | 否 | 评测的题目ID |  |  |
| createTime | Date | 是 | 评测的时间 |  |  |
| echarData | Object | 是 | Total评测总数，pass通过数量 |  |  |

## 接口五：提交代码测试

接口URL: pt/eval/codeTest

### 方法：POST

参数:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| code | String | 是 | 提交的代码 |  |  |
| subjectId | String | 否 | 题目ID |  |  |
| langType | Int | 是 | 语言ID(1.c++,2.python3) |  |  |

参数示例：

{

code\_content:"#include&lt;iostream&gt;/n using namespace std;/n int main() /n { /n double \*ptr;/n double pi;/n pi=3.14;/n ptr=new double;/n \* ptr=10;/n cout>>\"输出以该数为半径的圆的面积：\";/n cout&lt;&lt;pi\*(\*ptr)\*(\*ptr)&lt;&lt;endl;/n delete ptr;/n return 0;/n }",

subject\_id:"4d1554e2-9d1b-4a5a-aa7e-9e733e0a9582",

isTest:1

}

回调信息示例

{

code:0,

msg:"测试成功",

data:{

result:"62.8",

msg:”success”

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| result | String | 是 | 返回的测试结果 |  |  |
| msg | String | 是 | 返回时的信息，错误信息或者成功信息 |  |  |

## 接口七：获取评测题目列表

接口URL: pt/eval/getCodeTestList

### 方法：POST

参数:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| leave | int | 否 | 难度(0.全部,1.简单,2.中等,3困难) |  |  |
| labelType | Int | 否 | 问题类型(标签列表ID,0全部) |  |  |
| langType | Int | 否 | 语言ID(0:全部,1.C++,2.python3) |  |  |
| title | String | 否 | 题目/代码内容 |  |  |
| pageNum | Int | 否 | 页码 |  |  |
| pageSize | Int | 否 | 每页显示条数 |  |  |

参数示例：

{

code:0,

msg:"操作成功",

pageInfo:{

pageNums:1,

pageSize:10,

pageTotal:1,

pageCount:1

}

data:[{

id:"1c4dea79-ab35-4c18-bd19-99898e0749d5",

title:"计算右侧小于当前元素的个数",

brief:”一个单词是指字母组成，但不包含任何空格的字符串”,

sourceName:"中森题库",

createTime:1537891140000,

ratio:”0.75”,

level:3,

costTime:”1000”,

costSpace:”1”,

labels:"C++,变量,表达式",

ansName:"",

isCollect:1

readNums:583,

praiseNums:103,

status:0

}]

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | 长度 | 最大最小值 |
| id | String | 是 | 主键ID(用于获取详情需要的ID) |  |  |
| level | Int | 否 | 难度：1简单，2中等，3困难 |  |  |
| labels | String | 是 | 标签列表，以逗号隔开 |  |  |
| brief | String | 是 | 题目简介 |  |  |
| isCollect | Int | 是 | 是否关注/收藏 |  |  |
| ratio | String | 是 | 通过率 |  |  |
| sourceName | String | 否 | 题库名 |  |  |
| costTime | String | 是 | 耗时(ms) |  |  |
| costSpace | String | 是 | 消耗空间(KB) |  |  |
| Score | Int | 是 | 分值 |  |  |
| title | String | 是 | 代码标题/题目名/问答题标题 |  |  |
| createTime | Date | 是 | 创建时间 |  |  |
| Status | Int | 是 | 0.正常(未解决),1.完成(已解决),2.删除 |  |  |
| readNums | Int | 否 | 阅读量，该字段可由JAVA系统提供 |  |  |
| praiseNums | Int | 否 | 点赞量，该字段可由JAVA系统提供 |  |  |