**Teaching服务器详细设计**

* **基本数据结构**
* **客户端接口**
* **获取数据接口**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口定义：**<http://42.96.149.208:10029/teaching/course/_get> | | |
| **METHOD** | GET |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **请求参数：** | | |
| **参数名(是否必填)** | **类型** | **备注** |
| location(yes) | string | 位置信息，只支持市级，如：南京 |
| timestamp(no) | long | 分页，默认timestamp=0,表示首页  timestamp!=0表示查询小于timestamp之后10条数据 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回值：** | | |
| 200 OK | 当timestamp=0  {  top\_courses:[],  items:[],  data:[],  timestamp:  }  当timestamp!=0  {  data:[],  timestamp:  } | timestamp=0表示请求首页数据。timestamp!=0表示请求小于timestamp之后10条数据。  top\_courses:[]表示请求5条滚动数据。数据库中只能有5条滚动数据，如果接口返回大于5条数据，请客户端默认只处理前5条。如果接口返回小于5条数据，请客户端自行处理异常，保证返回的小于5条的数据显示正常。  items:[]表示目前支持的课程类别，如：数学，英语  data:[]默认按照时间戳降序的10条数据  timestamp:每次请求的data中最后一条数据的时间戳。  具体top\_courses,items,data数据结构如下表 |
| 400,500 | {  “ret”:”xxx”,  “msg”:”xxx”  } |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **数据结构** | **备注** |
| top\_courses | top\_courses:[  {  “cid”:int  “name”:string  “title”:string  ~~“comment”:string（评论应该是一个列表，谁评论的哪门课程，等加上用户系统之后再搞）~~  “description”:string  “location”:string  “teacher”:{  “tid”:int  “name”:string  “avatar”:string  }  “image”:string  “thumbnail”:string  “sign”:int  “total”:int  “price”:double  “address”:string  }  ] | cid:课程编号  name:课程名称  title:课程的宣传语  ~~comment:评论~~  description:描述  location:位置信息  teacher.tid:老师编号  teacher.name:老师姓名  teacher.avatar:老师头像（小图）  image:课程原图  thumbnail:课程缩略图  sign:已经报名  total:报名上限  price:价格  address:该门课程的授课地点 |
| items | items:[  {  iid:int  name:string  }  ] | iid:项目编号  name:项目名称 |
| data | 同top\_courses |  |

**Example:**

**GET**

当<http://42.96.149.208:10029/teaching/course/_get?location=>南京timestamp=0

200 OK

Body:

{

top\_courses:[],

items:[],

data:[],

timestamp:

}

当<http://42.96.149.208:10029/teaching/course/_get?location=>南京timestamp=12

200 OK

Body:

{

data:[],

timestamp:

}

当<http://42.96.149.208:10029/teaching/course/_get?location=>南京timestamp=12

200 OK，并且是最后一页时，返回timestamp为0，data数组为空

Body:

{

data:[],

timestamp:0

}

* **数据库设计**

采用mongodb

数据库：teaching

集合：course,teacher,item

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| course | | |
| \_id | ObjectId | Mongodb自生成 |
| cid | int | 课程编号 |
| name | string | 名称 |
| titile | string | 宣传语 |
| ~~comment~~ | ~~string~~ | ~~评论~~ |
| decription | string | 描述 |
| location | string | 位置 |
| teacherId | int | 老师标号,同teacher.tid |
| image | string | 原图 |
| thumbnail | string | 缩略图 |
| sign | int | 已经报名的人数 |
| total | int | 报名上限 |
| itemId | int | 类型ID,同item.iid |
| isTop | int | 是否是滚动条目，默认0 |
| timestamp | long | 创建课程的时间，用于排序分页 |
| price | double | 该门课程的价格 |
| address | string | 该门课程的授课地点 |
| startTime | long | 授课开始时间（时间戳） |
| endTime | long | 授课结束时间（时间戳） |
| days | int | 授课天数 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| teacher | | |
| \_id | ObjectId | Mongo自生成 |
| tid | int | 老师编号 |
| name | string | 姓名 |
| avatar | string | 老师头像 |
| age | int | 老师年龄 |
| teachAge | int | 教龄 |
| experience | string | 过往经历 |
| sex | int | 性别1:男0:女 |
| isVerify | int | 是否认证1:认证0:未认证 |
| ~~teachCourse~~ | ~~对应course表一个条目~~ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| item | | |
| \_id | ObjectId | Mongo自生成 |
| iid | int | 项目标号 |
| name | string | 名称 |
| ~~address~~ | ~~string~~ | ~~项目对应的地址~~ |