**Web开发**

**实**

**验**

**报**

**告**

**题目：智能公交评价系统**

目录

[一、实验题目 - 1 -](#_Toc499685580)

[二、RESTful接口说明 - 1 -](#_Toc499685581)

[1. 全局说明 - 1 -](#_Toc499685582)

[2.分类接口 - 1 -](#_Toc499685583)

[2.1登录接口 - 1 -](#_Toc499685584)

[2.2更新接口 - 2 -](#_Toc499685585)

[2.3删除接口 - 3 -](#_Toc499685586)

[2.4获取接口 - 3 -](#_Toc499685587)

[2.5管理员获取接口 - 4 -](#_Toc499685588)

[三、数据库设计说明 - 5 -](#_Toc499685589)

# 一、实验题目

智能公交评价系统

# 二、RESTful接口说明

## 1. 全局说明

本接口规范对智能公交评价系统接口操作，相关参数、响应和错误码进行定义，所有提交及返回接收的变量均使用小写。提供接口操作请求和响应范例。

REST错误响应

所有访问当出现错误时，HTTP响应包含以下Header信息：

l Content-Type: application/json

l HTTP响应码，3xx, 4xx, or 5xx

HTTP Body包含具体错误描述信息，如下例所示：

{“error”:{“code”:”NosuchUser”,“message”:”User not exist”}}

## 2.分类接口

### 2.1登录接口

接口说明：用户登录

URL ：http://localhost:4200/login

HTTP请求方式：POST

请求headers：² Date

请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 |
| loginname | String | 用户名 |
| password | String | 登录密码 |
| mobiletype | String | 登录类型 |

响应headers：无特殊响应header

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 |
| ID | Long | ID |
| userID | String | 用户ID |
| Username | String | 用户登录名 |
| password | String | 用户会话key |

示例

请求：

XXXX

响应：

{"users":

{

"id": 1,

"username": "guo",

"password": "123",

"do": "1"

}}

### 2.2更新接口

接口说明：评价更新/添加

URL ：http://localhost:4200/todos

HTTP请求方式：PATCH

请求headers：² Date

请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 |
| completed | Boolean | todo.completed |
| Desc | String | 评价 |

响应headers：无特殊响应header

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 |
| completed | Boolean | todo.completed |

示例

请求：

XXXX

响应：

{

"todos": {

"id": "1c5a235d-90cc-d1da-0f4e-d18b074c7ce4",

"desc": "123 12:00 司机态度不好",

"completed": false,

"userId": 2

},}

### 2.3删除接口

接口说明：评价删除

URL ：http://localhost:4200/todos

HTTP请求方式：DELETE

请求headers：² Date

请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 |
| ID | Long | ID |
| userID | String | 用户ID |
| completed | Boolean | todo.completed |

响应headers：无特殊响应header

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 |
| completed | Boolean | todo.completed |

示例

请求：

XXXX

响应：

{

"todos": {

"id": "1c5a235d-90cc-d1da-0f4e-d18b074c7ce4",

"desc": "123 12:00 司机态度不好",

"completed": true,

"userId": 2

},}

### 2.4获取接口

接口说明：显示某个用户的评价

URL ：http://localhost:4200/todos

HTTP请求方式：GET

请求headers：² Date

请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 |
| ID | Long | ID |
| userID | String | 用户ID |

响应headers：无特殊响应header

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 |
| ID | Long | ID |
| userID | String | 用户ID |
| completed | Boolean | todo.completed |
| Desc | String | 评价 |

示例

请求：

XXXX

响应：

{

"id": "5b26b628-34a4-52e8-d082-d9127fdb20d7",

"desc": "wqre",

"completed": true,

"userId": 4

},

{

"id": "61493558-9fe5-1863-5e80-45807ce42adf",

"desc": "qwr",

"completed": true,

"userId": 4

},

### 2.5管理员获取接口

接口说明：显示全部用户的评价

URL ：http://localhost:4200/manager

HTTP请求方式：GET

请求headers：² Date

请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 |
| ID | Long | ID |
| managerID | String | 管理员ID |

响应headers：无特殊响应header

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 |
| completed | Boolean | todo.completed |
| Desc | String | 评价 |

示例

请求：

XXXX

响应：

{

"id": "5b26b628-34a4-52e8-d082-d9127fdb20d7",

"desc": "wqre",

"completed": true,

"userId": 4

},

{

"id": "61493558-9fe5-1863-5e80-45807ce42adf",

"desc": "qwr",

"completed": true,

"userId": 4

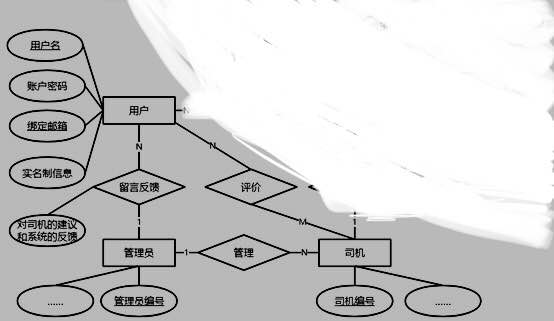
},

版本号 作者 时间 内容

0.1 wang 11.28 接口说明

# 三、数据库设计说明

1. 系统局部ER图



1. 数据库逻辑设计

逻辑设计就是把ER图转换成关系模式。转换遵循两大原则：实体的属性是关系的属性，实体的键是关系的键；一个联系转换为一个关系模式，和该联系相连的每个实体型的键及联系的属性都转换为关系的属性。

用户信息（用户名、账户密码、ID）

管理员信息（用户名、账户密码、ID）

留言板信息（用户名、司机的编号、建议和反馈、打分）

1. 各个数据表的表结构设计

数据库中相关表清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据库表名 | 关系模式名称 | 备注 |
| User | 用户 | 用户信息表 |
| Advice | 留言板 | 留言板信息表 |

用户信息表User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许为空 | 是否是主键 | 说明 |
| pid | Char | 20 | N | Y | 用户的用户名 |
| pkey | Char | 20 | N | N | 用户的账户密码 |
| prealName | Char | 20 | Y | N | 用户的实名制信息 |

管理员信息表managers

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 主键 | 描述 |
| managename | char | 15 | 否 | 用户名 |
| password | char | 16 | 否 | 密码 |
| mid | char | 11 | 是 | 管理员编号 |
| managetype | char | 5 | 否 | 权限 |

评价Advice

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许为空 | 是否是主键 | 说明 |
| pid | Char | 20 | N | Y | 用户的用户名 |
| Desc | String |  | Y | Y | 用户评价 |
| completed | Boolean |  | N | N | 是否删除 |