客户名字和logo

餐厅订餐系统- 网络协议设计文档

wanglinglong

日期：2014-12-08

文档版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订日期 | 修订人 | 审核人 | 变更内容 |
| V0.1 | 2014-11-19 | wanglinglong |  | 初始化 |
| V0.2 | 2014-12-7 | wanglinglong |  | 修改部分内容 |
| V0.3 | 2014-12-08 | LUO ZHI |  | 更新格式 |

目录

[1 文档介绍 1](#_Toc405833416)

[1.1 目的 1](#_Toc405833417)

[1.2 范围 1](#_Toc405833418)

[1.3 缩写词列表 1](#_Toc405833419)

[1.4 参考内容 1](#_Toc405833420)

[2 项目概述 1](#_Toc405833421)

[3 协议说明 1](#_Toc405833422)

[3.1 Get请求： 1](#_Toc405833423)

[3.2 Post请求： 1](#_Toc405833424)

[4 接口协议 2](#_Toc405833425)

[4.1 获取目前所有分类列表 2](#_Toc405833426)

[4.2 获取某一个分类下面所有菜品列表： 4](#_Toc405833427)

[4.3 查询某个会员的历史订餐记录 5](#_Toc405833428)

[4.4 查询某个订单详情 6](#_Toc405833429)

[4.5 提交订单 7](#_Toc405833430)

# 文档介绍

## 目的

为客户端开发工程师和服务端开发工程师共同开发订餐系统提供指导，本文档特别规定了服务端和客户端的通讯协议。

## 范围

餐厅订餐系统详细设计阶段，代码编写阶段，供服务端开发工程师和客户端开发工程师参考使用。

## 缩写词列表

|  |  |
| --- | --- |
| 缩写 | 说明 |
| HTTP |  |
| JSON |  |
| URL |  |
| REST |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 参考内容

无

# 项目概述

为餐厅设计的整套订餐系统，包括前端App订餐客户端软件，Web端订餐软件，Web端后台管理软件。

# 协议说明

Web Service使用REST风格定义，接口交互的数据格式为JSON格式。

# 接口协议

## 获取目前所有分类列表

GET请求，请求URL地址：

<http://192.168.0.100:8080/eorder-ws/rest/categories>

输入：无

输出：分类列表，包含分类名，分类id字段，分类图片URL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 参数类型 | 说明 | 备注 |
| categoryId | int | 模块id | 例如：20001 |
| categoryName | String | 模块名称 | 例如：最新 |
| icon | String | 该模块的图标 | 例如：http://www....33/21.jpg |
|  |  |  |  |

举例：

获取到当前列表为

{

"categories": [

{

"categoryId": 1,

"categoryName": "最热",

"categoryPicture": null,

"createAt": null,

"updateAt": null,

"pk": 1

},

{

"categoryId": 2,

"categoryName": "最新",

"categoryPicture": null,

"createAt": null,

"updateAt": null,

"pk": 2

},

{

"categoryId": 3,

"categoryName": "湘菜",

"categoryPicture": null,

"createAt": null,

"updateAt": null,

"pk": 3

},

{

"categoryId": 4,

"categoryName": "粤菜",

"categoryPicture": null,

"createAt": null,

"updateAt": null,

"pk": 4

},

{

"categoryId": 5,

"categoryName": "川菜",

"categoryPicture": null,

"createAt": null,

"updateAt": null,

"pk": 5

},

{

"categoryId": 6,

"categoryName": "主食",

"categoryPicture": null,

"createAt": null,

"updateAt": null,

"pk": 6

},

{

"categoryId": 7,

"categoryName": "炖汤",

"categoryPicture": null,

"createAt": null,

"updateAt": null,

"pk": 7

}

]

}

说明：因为分类不会非常多，一次性下发所有分类.

## 获取某一个分类下面所有菜品列表：

GET请求，请求URL地址：

http://192.168.0.100:8080/eorder-ws/rest/dishes/{categoryId}

输入：分类id

输出：菜品列表，包含菜品名，菜品id字段，菜品价格，菜品图片URL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 名称 | 1. 参数类型 | 1. 说明 | 1. 备注 |
| 1. dishId | 1. int | 1. 商品id | 1. 例如：30001 |
| 1. dishName | 1. String | 1. 商品名称 | 1. 例如：麻婆豆腐 |
| 1. dishPicture | 1. String | 1. 该商品的图片 | 1. 例如：http://www....33/31.jpg |
| 1. price | 1. Double | 1. 该商品的价格 | 1. 例如：48.5 |

举例：

获取川菜下面菜品列表为：

｛dishes:[

｛＂dishId＂：＂30001＂，＂dishName＂：＂麻婆豆腐＂，＂price＂：＂18＂，＂dishPicture＂：＂http://www.google.com/2332333/31.jpg＂｝

｛＂dishId＂：＂30002＂，＂dishName＂：＂豆花鱼＂，＂price＂：＂38＂，＂dishPicture＂：＂http://www.google.com/2332333/32.jpg＂｝

｛＂dishId＂：＂30003＂，＂dishName＂：＂夫妻肺片＂，＂price＂：＂28.9＂，＂dishPicture＂：＂http://www.google.com/2332333/33.jpg＂｝]

.......

}

说明：因为某个分类下面商品不会非常多，所以一次性下发完成，不用增加page页．

## 查询某个会员的历史订餐记录

GET请求，请求URL地址：

http://192.168.0.100:8080/eorder-ws/rest/orders/{userId}

输入：会员电话号码

输出：会员历史订单记录列表, 包含订单id,　订单日期，总价;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 名称 | 1. 参数类型 | 1. 说明 | 1. 备注 |
| 1. orderId | 1. int | 1. 订单id | 1. 例如：40001 |
| 1. orderTime | 1. String | 1. 订单时间 | 1. 例如：2014-8-1 |
| 1. totalPrice | 1. Double | 1. 订单的总价 | 1. 例如：104.5 |
|  |  |  |  |

举例：

获取某个会员的订单列表为：

｛

｛＂orderId＂：＂40001＂，＂time＂：＂2014-8-1＂,＂totalPrice＂： "104.5"｝

｛＂orderId＂：＂40002＂，＂time＂：＂2014-9-15＂, ＂totalPrice＂："234.5"｝

｛＂orderId＂：＂40003＂，＂time＂：＂2014-10-11＂, ＂totalPrice＂："800"｝

.......

｝

说明：一次性下发，后续考虑是否要按时间段查询下发;

## 查询某个订单详情

GET请求，请求URL地址：

http://192.168.0.100:8080/eorder-ws/rest/orders/detail/{orderId}

输入：订单id

输出：订单详情，包括订单号，订单日期，订单总价，订单菜品列表，单项菜品数量;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 名称 | 1. 参数类型 | 1. 说明 | 1. 备注 |
| 1. dishId | 1. int | 1. 商品id | 1. 例如：30001 |
| 1. dishName | 1. String | 1. 商品名称 | 1. 例如：麻婆豆腐 |
| 1. price | 1. Double | 1. 商品的单价 | 1. 例如：18 |
| 1. count | 1. int | 1. 商品的数量 | 1. 例如：１ |
| 1. dishPicture | 1. String | 1. 商品的图标 | 1. 例如：http://www....33/31.jpg |

举例：

获取某个订单的详情为：

｛

｛＂dishId＂：＂30001＂，＂dishName＂：＂麻婆豆腐＂，＂price＂：＂18＂，　＂count＂：＂１＂，＂icon＂：＂http://www.google.com/2332/31.jpg＂｝

｛＂dishId＂：＂60001＂，＂dishName＂：＂鱼香肉丝＂，＂price＂：＂32＂，＂count＂：＂１＂，＂icon＂：＂http://www.google.com/2332/88.jpg＂｝

｛＂dishId＂：＂80001＂，＂dishName＂：＂紫菜蛋汤＂，＂price＂：＂28＂，＂count＂：＂１＂，＂icon＂：＂http://www.google.com/2333/92.jpg＂｝

｝

## 提交订单

POST请求，请求URL地址：

http://192.168.0.100:8080/eorder-ws/rest/orders/

输入：会员id，桌号，员工号，总价，菜品列表

输出：ok或者fail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 参数类型 | 说明 | 备注 |
| userId | String | 会员id | 例如：用户id为用户电话号码13788886666；可以为空 |
| tableId | Int | 桌号 | 不可以为空 |
| servantId | String | 员工号 | 二维码扫描 |
| price | Double | 商品的总价 | 例如：90.5 |
| dishList | Aarry | 商品列表 | 例如：见下图示例 |

举例：

提交某个订单的数据为：

｛

＂userId＂：＂13788886666＂，

＂tableId＂: ＂2003＂,

＂servantId＂: ＂2014003＂

＂price＂：＂90＂，

＂dishList＂：[

｛＂dishId＂：＂30001＂，＂dishName＂：＂麻婆豆腐＂，＂price＂：＂18＂，　＂count＂：＂１＂，＂icon＂：＂http://www.google.com/2332/31.jpg＂｝

｛＂dishId＂：＂60001＂，＂dishName＂：＂鱼香肉丝＂，＂price＂：＂32＂，＂count＂：＂１＂，＂icon＂：＂http://www.google.com/2332/88.jpg＂｝

｛＂dishId＂：＂80001＂，＂dishName＂：＂紫菜蛋汤＂，＂price＂：＂28＂，＂count＂：＂１＂，＂icon＂：＂http://www.google.com/2333/92.jpg＂｝

｛＂dishId＂：＂90002＂，＂dishName＂：＂米饭＂，＂price＂：＂4＂，＂count＂：＂3＂，＂icon＂：＂http://www.google.com/2333/022.jpg＂｝

]

｝