
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
V0.4	2014/12/8	Xu Lin		新增获取用户信息接口

目录

1	文档介绍	1
1.1	目的	1
1.2	范围	1
1.3	缩写词列表	1
1.4	参考内容	1
2	项目概述	2
3	协议说明	2
4	接口协议	2
4.1	获取用户信息	2
4.2	获取目前所有分类列表	3
4.3	获取某一个分类下面所有菜品列表:	4
4.4	查询某个会员的历史订餐记录	5
4.5	查询某个订单详情	6
4.6	提交订单	7

1 文档介绍

1.1 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。

1.2 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。

1.3 缩写词列表

缩写	说明
HTTP	超文本传送协议 (HTTP-Hypertext transfer protocol)
JSON	JavaScript 对象表示法 (JavaScript Object Notation)
URL	统一资源定位符 (Uniform Resource Locator)
REST	表述性状态传递 (Representational State Transfer)

1.4 参考内容

无

2 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。

3 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。

4 接口协议

4.1 获取用户信息

URL: `http://192.168.0.100:8080/eorder-
ws/rest/users/?param={"cellphone":"13312345678"}`

方法: GET

输入: 手机号码

名称	参数类型	说明	备注
cellphone	String	手机号码	例如: 13988888888

输出: 会员信息

名称	参数类型	说明	备注
userId	int	分类 id	例如: 1
userName	String	分类名称	例如: 张三
cellphone	String	会员手机号	例如: 13988888888
levelName	String	用户等级名称	金牌会员

举例:

获取到当前列表为

```
{  
  "user":  
    {  
      "userId": 1,
```

```
"userName": "张三",  
"cellphone": "13988888888",  
"levelName": "金牌会员"  
}  
}
```

4.2 获取目前所有分类列表

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

方法: GET

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	分类 id	例如: 1
categoryName	String	分类名称	例如: 最新
categoryPicture	String	该分类的图片	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  
    },  
    {  
      "categoryId": 2,  
      "categoryName": "最新",  
      "categoryPicture": null  
    }  
  ]  
}
```

```

    },
    {
        "categoryId": 3,
        "categoryName": "湘菜",
        "categoryPicture": null
    }
]
}

```

说明：因为分类不会非常多，一次性下发所有分类。

4.3 获取某一个分类下面所有菜品列表：

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

方法：GET

输入：分类 id

名称	参数类型	说明	备注
categoryId	int	分类id	例如： 1

输出：菜品列表，包含菜品名、菜品 id 字段、菜品价格和菜品图片 URL

名称	参数类型	说明	备注
dishId	int	菜品id	例如： 30001
dishName	String	菜品名称	例如： 麻婆豆腐
dishPicture	String	该菜品的图片	例如： http://www....33/31.jpg
price	Double	该菜品的价格	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：因为某个分类下面菜品不会非常多，所以一次性下发完成，不用增加page页。

4.4 查询某个会员的历史订餐记录

URL: [http://192.168.0.100:8080/eorder-
ws/rest/orders/?param={"cellphone":"13312345678"}](http://192.168.0.100:8080/eorder-
ws/rest/orders/?param={)

方法: GET

输入: 会员手机号码

名称	参数类型	说明	备注
cellphone	String	手机号码	例如: 13995526589

输出: 会员历史订单记录列表, 包含订单 id, 订单日期, 总价;

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

举例:

获取某个会员的订单列表为:

```
{ "orders":
```

```
[ { " orderId " : " 40001 " , " orderTime " : " 2014-8-1 " , " totalPrice " :
"104.5" }
```



```

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

    { " orderId " : " 40003 " , " orderTime " : " 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；

4.5 查询某个订单详情

URL: <http://192.168.0.100:8080/eorder-ws/rest/orders/{orderId}>

方法: GET

输入: 订单 id

名称	参数类型	说明	备注
orderId	int	菜品id	例如: 1

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;

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

举例:

获取某个订单的详情为:

```

{ "dishId": [

    { " 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 " }

]}
```

4.6 提交订单

URL: <http://192.168.0.100:8080/eorder-ws/rest/orders/>

方法: PUT

输入: 电话号码, 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
cellphone	String	会员手机号码	例如: 13788886666
tableId	Int	桌号	不可以为空
servantId	String	员工号	二维码扫描
price	Double	菜品的总价	例如: 90.5
dishList	Aarry	菜品列表	例如: 见下图示例

举例:

提交某个订单的数据为:

```
{
  " cellphone " : " 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 " }

]

}
```