点餐系统

Web接口使用说明书

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ]正式发布  [ ]正在修改 | 文件标识： | 001 |
| 当前版本： | X.Y |
| 作 者： | 周明明，王睿 |
| 完成日期： |  |

**目 录**

[一、 接口概述 3](#_Toc29534)

[1.1 概述 3](#_Toc4219)

[1.2 基本规则 3](#_Toc19444)

[1.3 域名 3](#_Toc21192)

[1.4 编写目的 3](#_Toc32132)

[二、 接口定义 3](#_Toc16094)

[2.1 用户相关操作 3](#_Toc30870)

[2.1.1 注册 3](#_Toc19146)

[2.1.2 登录 4](#_Toc11272)

[2.1.3 员工修改密码 5](#_Toc16111)

[2.1.4 获取用户信息 6](#_Toc26563)

[2.2 菜单的相关操作 7](#_Toc30813)

[2.2.1增加菜品 7](#_Toc22073)

[2.2.2删除菜品 8](#_Toc15065)

[2.2.3 修改菜品 9](#_Toc19152)

[2.2.4 获取菜品信息 9](#_Toc30746)

[2.2.5 更换菜单 10](#_Toc21664)

[2.3 订餐相关操作 11](#_Toc24078)

[2.3.1订餐方法 11](#_Toc16436)

[2.3.2 取消订餐方法 12](#_Toc19489)

[2.3.3 统计订餐人数方法 13](#_Toc18472)

[2.3.4 产生打扫人员方法 13](#_Toc4059)

[2.3.5 最喜欢的菜品 14](#_Toc29656)

[2.3.6 获取总金额 15](#_Toc2899)

## 接口概述

### 概述

接口是不同系统进行数据交互以完成某种业务流程的一种规范。

### **基本规则**

### **域名**

http://www.\*\*\*.com/端口号

### **编写目的**

预期读者：

对接口行为和目的有一定了解的人。

背景说明 

软件系统名称：接口前端接入服务器。 

描述 <接口> 接收不同商家的接入，接收数据转发给主机服务器，并同步/异步将 返回数据发给接入商家的行为。

## 接口定义

接口用于点餐系统和web服务进行数据传递的一种数据交互。

### 2.1 用户相关操作

#### 2.1.1 注册

a. 请求Api

User/Register/{user}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | **Register** |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| URL路径 | 请求URL地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| user | 用户的信息 |
| user.UserName | 用户名 |
| user.PassWord | 用户的密码 |
| user.TypeID | 用户类型 |
| user.UserID | 用户ID |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回result | 0注册成功  1注册失败 |

d. 请求URL实例

http://api.4y.cn/api/regapi.asp?act=check&username=test&otime=200801202211&chksum=

e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e&domainname=abc.com （不可用）

e. 返回数据实例

{

UserName：xiatian

PassWord:123

TypeID:1

UserID:26

}

#### 2.1.2 登录

a. 请求Api

User/UserLogin/{user}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | UserLogin |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Get |
| ULR路径 | 请求ULR地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| user | 用户的信息 |
| user.UserName | 用户名 |
| user.PassWord | 用户的密码 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回结果 | Message:“用户名或密码错误”  Result:false  Authory:0  登陆失败  Message:“登陆成功”  Result:true  Authory:2 管理员1普通用户  登陆成功 |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

e.返回数据实例

{

UserName：xiatian

PassWord:123

TypeID:1

}

#### 2.1.3 员工修改密码

a. 请求Api

User/MotifyPassword/{user}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | MotifyPassword |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| ULR路径 | 请求ULR地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| user | 用户的信息 |
| user.StaffName | 员工名 |
| user.PassWord | 密码 |
| user.TypeID | 用户类型 |
| user.UserID | 用户ID |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回结果 | 0修改密码成功  1修改密码失败 |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

e.返回数据实例

{

UserName：xiatian

PassWord:123

TypeID:1

UserID:26

}

#### 2.1.4 获取用户信息

a. 请求Api

User/GetUsers/{user}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | GetUsers |
| 协议 | http |
| 方式 | Post |
| ULR路径 | 请求ULR地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| user | 用户的信息 |
| user.UserName | 用户名 |
| user.PassWord | 用户的密码 |
| user.TypeID | 用户类型 |
| user.UserID | 用户ID |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回结果 | 返回User用户的集合 |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

### 2.2 菜单的相关操作

#### 2.2.1增加菜品

a. 请求Api

Menu/AddMenu/{menu}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | **AddMenu** |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| ULR路径 | 请求ULR地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| menu | 菜单的信息 |
| menu.MenuName | 菜品名称 |
| menu.MenuTypeID | 菜品的类别(0小炒) |
| menu.Unit price | 菜品的单价 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回结果 | 0增加菜品成功  1增加菜品失败 |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

e.返回数据实例

{

MenuName：京酱肉丝

MenuTypeID:0

Unit price:28

}

#### 2.2.2删除菜品

a. 请求Api

Menu/ DeleteDish/{menu}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | DeleteDish |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| ULR路径 | 请求ULR地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| menu | 菜单的信息 |
| menu.MenuName | 菜品名称 |
| menu.MenuTypeID | 菜品的类别 |
| menu.Unit price | 菜品的单价 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回result | 0true，1失败 |
|  |  |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

e.返回数据实例

{

MenuName：京酱肉丝

MenuTypeID:0

Unit price:28

}

#### 2.2.3 修改菜品

a. 请求Api

Menu/ MotifyDish/{menu}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | MotifyDish |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| ULR路径 | 请求ULR地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| menu | 菜单的信息 |
| menu.MenuName | 菜品名称 |
| menu.MenuTypeID | 菜品的类别 |
| menu.Unit price | 菜品的单价 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回result | 0true，1失败 |
|  |  |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

e.返回数据实例

{

MenuName：

MenuTypeID:

Unit price:

}

#### 2.2.4 获取菜品信息

a. 请求Api

Menu/ GetAllDishs/{menu}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | GetAllDishs |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| ULR路径 | 请求ULR地址的全称 |

b. 请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| menu | 菜单的信息 |
| menu.MenuName | 菜品名称 |
| menu.MenuTypeID | 菜品的类别 |
| menu.Unit price | 菜品的单价 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回结果 | Dish的集合 |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

#### 2.2.5 更换菜单

a. 请求Api

Menu/ChangeMenu/{menu}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | ChangeMenu |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| ULR路径 | 请求ULR地址的全称 |

b. 请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| menu | 菜单的信息 |
| menu.MenuName | 菜品名称 |
| menu.MenuTypeID | 菜品的类别 |
| menu.Unit price | 菜品的单价 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回结果 | Dish的集合 |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

### 2.3 订餐相关操作

#### 2.3.1订餐方法

a. 请求Api

Order/ OrderFood/{order}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | OrderFood |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| URL路径 | 请求URL地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| order | 订餐的信息 |
| order.orderID | 菜品名称 |
| order.staffID | 员工编号 |
| order.Memo | 备注 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回结果 | Result：true订餐成功  false订餐失败  订餐状态OrderingStataID  1已订餐 2未订餐 |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

e.返回数据实例

{

order：

order.orderID:

order.staffID:

}

#### 2.3.2 取消订餐方法

a. 请求Api

Order/ CancelOrder/{order}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | CancelOrder |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| URL路径 | 请求URL地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| order | 订餐的信息 |
| order.orderID | 菜品名称 |
| order.staffID | 员工编号 |
| order.Memo | 备注 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回result | 0取消订餐成功  1取消订餐失败 |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

e.返回数据实例

{

order：

order.orderID:21

order.staffID:13

}

#### 2.3.3 统计订餐人数方法

a. 请求Api

Order/ CountOrderNumber/{order}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | CountOrderNumber |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| URL路径 | 请求URL地址的全称 |
| order.Memo | 备注 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| order | 订餐的信息 |
| order.staffID | 员工编号 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回人数 | 具体的人数Count |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

e.返回数据实例

{

order：

order.orderID:1

order.staffID:20

}

#### 2.3.4 产生打扫人员方法

a. 请求Api

Order/ ProduceCleaner/{order}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | ProduceCleaner |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| URL路径 | 请求URL地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| order | 订餐的信息 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回结果 | 员工编号staffID |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

e.返回数据实例

{

order：

}

#### 2.3.5 最喜欢的菜品

a. 请求Api

Order/ GetFavouriteDish/{order}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | GetFavouriteDish |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| URL路径 | 请求URL地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| order | 订餐的信息 |
| order.MenuName | 菜品名称 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回菜品编号 | 菜品名称MenuID |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）

e.返回数据实例

{

order：

order.orderID:1

order.staffID:20

}

#### 2.3.6 获取总金额

a. 请求Api

Order/ GetExpense{order}

请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | GetExpense |
| 协议 | HTTP |
| 方式 | Post |
| URL路径 | 请求URL地址的全称 |

b. 请求参数的描述

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| order | 订餐的信息 |
| order.MenuName | 菜品名称 |
| order.unit price | 菜品的单价 |

c. 返回数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 请求状态码code | 200请求成功  404没有找到URL,请求失败  500服务器产生内部错误  501服务器不支持返回的函数 |
| 返回金额 | 总金额count |

d.请求URL实例

http://www.baidu.com/login?name=xx&password=1010（不可用）