

任务：后端接口定义

完成人员：张翀

完成时间：2021/7/9 17:21

修改：2021/7/12 9:37

第一版定稿：2021/7/13 10:28

第二版初稿：2021/7/14

第二版定稿：2021/7/16 9:26

通用接口

1. 登陆接口

地址：/login

请求方式： POST

请求格式：JSON

```
{
  'name':str,
  'password':str,
  'code1':str,
  'code2':str
}
```

1. 其中 password 为md5加密后的密文字符串
2. code1为验证码，code2为用户输入验证码

返回格式：JSON

```
{
  'code':1,
  'msg':int,
  'data':{
    'id':int,
    'name':str,
    'job':int
  }
}
```

1. 其中 code 为操作码，1表示登陆请求；
2. id为登陆者工号
3. job为登陆者身份

| 值 | 含义 | 注释 |
|----|----------|----|
| -2 | 账户名或密码错误 | |
| -1 | 用户已登录 | |
| 0 | 服务员登陆 | |
| 1 | 后厨登陆 | |
| 2 | 管理员登陆 | |

4. msg为操作结果信息，具体含义如下

| 值 | 含义 | 注释 |
|-------|------|----|
| True | 登陆成功 | |
| False | 登陆失败 | |

服务员接口

1.下单&加菜

地址：server/place_order

请求方式：POST

请求格式：JSON

```
{
  'table':int,
  'id':str,
  'num':int,
  'order':{
    菜品:数量,
    菜品:数量,
  }
}
```

1. table 为桌号
2. id为下单服务员工号
3. order为订单，包含菜品及数量
4. num为下单人数

返回格式：JSON

```
{
  'code':2,
  'msg':str,
  'data':{
    '订单编号':str,
    '下单时间':datetime,
    '菜品列表':{
      菜品:成功数量,
      菜品:成功数量
    }
  }
}
```

1. msg内容如下:

| 值 | 含义 | 注释 |
|-------|--------|-----------|
| True | 完全下单成功 | |
| PRAT | 部分下单成功 | 有部分菜品已经售完 |
| False | 下单失败 | 全部菜品售完 |

2. 在下单时, 后台第一次创建唯一订单编号; 加菜时, 根据桌号找到当前订单, 更新对应订单。

2.获取弹窗公告

地址: server/window

请求方式: GET

请求格式: URL

返回格式: JSON

```
{
  'code':3,
  'msg':str,
  'data':{
    '标题':str,
    '时间':datetime,
    '内容':str
  }
}
```

msg内容如下:

| 值 | 含义 | 注释 |
|-------|-----------|----|
| True | 有未读取的最新公告 | |
| False | 所有公告都已获取 | |

3.展示订单

地址：server/show

请求方式：POST

```
{
  'id':int
}
```

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':4,
  'msg':str,
  'data':[
    {
      '桌号':str,
      '下单时间':datetime,
      '金额':float,
      '人数':int,
      '订单状态':str,
      '订单内容':[
        {
          '菜品名称':int,
          '数量':int,
          '金额':float
        }
      ],
      '菜品总数':int
    },
    {
      '桌号':str,
      '下单时间':datetime,
      '金额':float,
      '人数':int,
      '订单状态':str,
      '订单内容':[
        {
          '菜品名称':int,
          '数量':int,
          '金额':float
        }
      ],
      '菜品总数':int
    }
  ]
}
```

| 值 | 含义 | 注释 |
|-------|------|----|
| True | 查询成功 | |
| False | 查询失败 | |

4.获取公告

地址：server/broadcast

请求方式：POST

```
{
  'id':int
}
```

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':5,
  'msg':str,
  'data':[
    {
      '标题1':str,
      '时间1':datetime,
      '内容1':str
    }
  ]
}
```

5.提交买单请求

地址：server/buy

请求方式：POST

请求格式：JSON

```
{
  'table':int,
  'id':int
}
```

返回格式：JSON

```
{
  'code':6,
  'msg':str
}
```

msg格式：

| 值 | 含义 | 注释 |
|-------|--------|----|
| True | 成功提交订单 | |
| False | 提交失败 | |

6.登出

地址：server/logout

请求方式：POST

请求格式：JSON

```
{
  'id':str
}
```

返回格式：JSON

```
{
  'code':7,
  'msg':str
}
```

msg含义：

| 值 | 含义 | 注释 |
|---------|---------|------|
| True | 成功退出 | 退出成功 |
| WORKING | 有订单未处理完 | 退出失败 |
| False | 其他异常 | 退出失败 |

7.传菜

地址：server/pass

请求类型：POST

```
{
  'id':int
}
```

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':8,
  'msg':str,
  'data':{
    '消息1':str,
    '消息2':str,
    '消息3':srt,
    '消息4':str,
    '消息5':str
  }
}
```

| 值 | 含义 | 注释 |
|-------|------|----|
| True | 传菜成功 | |
| False | 传菜失败 | |

后厨接口

1.查询订单

地址：cook/show

请求类型：POST

```
{
  'id':int
}
```

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':9,
  'msg':str,
  'data':[
    {
      '桌号':str,
      '菜名':str,
      '数量':int,
      '状态':strs
    }
  ]
}
```

| 值 | 含义 | 注释 |
|-------|------|----|
| True | 查询成功 | |
| False | 查询失败 | |

2.确认订单

地址：cook/confirm

请求类型：POST

请求推送：JSON

```
{
  'id':int,
  '桌号':int,
  '菜名':str,
  '数量':int,
  '负责人':str
}
```

返回格式：JSON

```
{
  'code':10,
  'msg':str,
  'data':{
    '桌号':int,
    '菜名':str,
    '数量':int,
    '负责人':str
  }
}
```

3.完成订单

地址：cook/finish

请求类型：POST

请求推送：JSON

```
{
  'id':int,
  '桌号':int,
  '菜名':str,
  '数量':int,
  '负责人':str
}
```


返回格式: JSON

```
{
  'code':11,
  'msg':str,
  'data':{
    '桌号':int,
    '菜名':str,
    '数量':int,
    '负责人':str
  }
}
```

4.获取公告

地址: cook/broadcast

请求方式: POST

```
{
  'id':int
}
```

请求格式: URL

返回格式: JSON

```
{
  'code':12,
  'msg':str,
  'data':[
    {
      '标题1':str,
      '时间1':datetime,
      '内容1':str
    }
  ]
}
```

5.登出

地址: cook/logout

请求方式: POST

请求格式: JSON

```
{
  'id':str
}
```

返回格式：JSON

```
{
  code:int,
  'msg':str
}
```

6.查询菜单

地址：admin/query_menu

请求方式：POST

```
{
  'id':int
}
```

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':13,
  'msg':str,
  'data':[
    {
      '菜品id':int,
      '菜品名称':str,
      '价格':float,
      '图片':str
    }
  ]
}
```

msg含义：

| 值 | 含义 | 注释 |
|---------|---------|------|
| True | 成功退出 | 退出成功 |
| WORKING | 有订单未处理完 | 退出失败 |
| False | 其他异常 | 退出失败 |

7.传菜确认接口

地址：/server/place_dish

请求方式：POST

请求格式：JSON

```
{
  'id':int,
  'table':int,
  'name':str
}
```

返回格式：JSON

```
{
  • 'code':14,
  • 'msg':str
}
```

id:服务员id

name含义：菜品名称

管理员接口

1.修改菜品

地址：admin/modify

请求方式：POST

请求格式：JSON

```
{
  'id':int,
  '菜品id':int,
  '菜名':str,
  '价格':float,
  '是否推荐':str,
  '简介':str,
  '图片':str
}
```

返回格式：JSON

```
{
  'code':15,
  'msg':str,
  'data':{
    '菜品id':int,
    '菜名':str,
    '价格':float,
    '是否推荐':str,
    '简介':str,
    '图片':str
  }
}
```

msg含义:

| 值 | 含义 | 注释 |
|-------|------|------|
| True | 成功修改 | 退出成功 |
| False | 其他异常 | 退出失败 |

2.发布公告

地址: admin/put

请求方式: POST

请求格式: JSON

```
{
  'id':int,
  'content':str,
}
```

返回格式: JSON

```
{
  'code':16,
  'msg':str
}
```

3. 结账与免单

地址: admin/finish

请求方式: POST

请求格式：JSON

```
{
  'id':int,
  '订单号':str,
  '是否免单':str,
  '结账金额':float
}
```

返回格式：JSON

```
{
  'code':17,
  'msg':str,
  'data':{
    'id':int,
    '订单号':str,
    '订单状态':str,
    '实际是否免单':str,
    '实际支付金额':float
  }
}
```

msg含义：

| 值 | 含义 | 注释 |
|-------|------|----|
| True | 支付成功 | |
| FREE | 免单成功 | |
| False | 支付失败 | |

4.查询

地址：admin/query

请求方式：POST

请求格式：JSON

```
{
  'id':int,
  "菜品id":int
}
```

返回格式：JSON

```
{
  'code':18,
  'msg':str,
  'data':{
    '菜品id':int,
    '菜名':str,
    '价格':float,
    '是否推荐':str,
    '简介':str,
    '图片':str
  }
}
```

5.展示订单

地址： admin/show

请求方式： POST

```
{
  'id':int
}
```

请求格式： URL

返回格式： JSON

```
{
  'code':19,
  'msg':str,
  'data':[
    {
      '桌号':int,
      '下单时间':datetime,
      '金额':float,
      '人数':int,
      '订单状态':str,
      '订单内容':[
        {
          '菜品名称':str,
          '数量':int,
          '金额':float
        }
      ],
      '菜品总数':int
    },
    {
      '桌号':int,
      '下单时间':datetime,
      '金额':float,
      '人数':int,
      '订单状态':str,
      '订单内容':[
        {
```

```
        '菜品名称':str,  
        '数量':int,  
        '金额':float  
    }  
],  
    '菜品总数':int  
}  
]
```

6.删除菜品

地址： admin/delete

请求方式： POST

请求格式： JSON

```
{  
    'id':int,  
    '菜品id':int  
}
```

返回结束： JSON

```
{  
    'code':20,  
    'msg':str  
}
```

7.增加菜品

地址： admin/add

请求方式： POST

请求格式： JSON

```
{  
    'id':int,  
    '菜名':str,  
    '价格':float,  
    '是否推荐':str,  
    '简介':str,  
    '图片':str  
}
```

返回结束：JSON

```
{
  'code':21,
  'msg':str,
  'data':{
    '菜品id':int,
    '菜名':str,
    '价格':float,
    '是否推荐':str,
    '简介':str,
    '图片':str
  }
}
```

8. 增加用户

地址：admin/create_user

请求方式：POST

请求格式：JSON

```
{
  '管理员id':int,
  '创建用户名':str,
  '密码':str,
  '确认密码':str,
  '身份':str
}
```

返回格式：JSON

```
{
  'code':22,
  'msg':str,
  'data':{
    '员工id':int,
    '用户名':str,
    '身份':str
  }
}
```

9. 删除用户

地址：admin/delete_user

请求方式：POST

请求格式：JSON

```
{
  '管理员id':int,
  '被删除id':int
}
```

返回格式：JSON

```
{
  'code':23,
  'msg':str
}
```

10. 展示用户

地址：admin/show_user

请求方式：POST

```
{
  'id':int
}
```

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':24,
  'msg':str,
  'data':[
    {
      '员工id':int,
      '用户名':str,
      '身份':str
    }
  ]
}
```

11. 查询菜品

地址：admin/query_menu

请求方式：POST

```
{
  'id':int
}
```

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':25,
  'msg':str,
  'data':[
    {
      '菜品id':int,
      '菜品名称':str,
      '价格':float,
      '图片':str
    }
  ]
}
```

12.修改用户

地址：admin/modify_user

请求方式:POST

请求格式：JSON

```
{
  管理员id:int,
  员工id:int,
  创建用户名:str,
  密码:str,
  确认密码:str,
  图片:str,
}
```

返回格式：JSON

```
{
  code:26,
  msg:str
}
```

