

任务：后端接口定义

完成人员：张翀

完成时间：2021/7/9 17:21

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
  }
}
```

1. 其中 code 为操作码，1表示登陆请求；
2. id为登陆者工号
3. msg为操作结果信息，具体含义如下

值	含义	注释
-3	验证码错误	登陆失败
-2	账号或密码错误	登陆失败
-1	重复登陆	登陆失败
0	服务员登陆	登陆成功
1	后厨登陆	登陆成功
2	管理员登陆	登陆成功

服务员接口

1. 创建新桌号

地址：server/create_table

请求方式：POST

请求格式：JSON

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

1. 其中table为桌号
2. num为用餐人数
3. id为下单服务员工号

返回格式：JSON

```
{
  'code':2,
  'msg':str
}
```

msg具体含义如下：

值	含义	注释
0	桌号被占用	创建失败
1	桌号可用，已有客人在用餐	创建成功

2. 下单/加菜

地址：server/place_order

请求方式：POST

请求格式：JSON

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

返回格式：JSON

```
{
  'code':3,
  '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
SUCC	完全下单成功	
PRAT	部分下单成功	有部分菜品已经售完
FAIL	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。

3.展示订单

地址：server/show

请求方式：GET

请求格式：URL

返回格式：JSON

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

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：GET

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':5,
  'msg':str,
  'data':{
    '公告1':{
      '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,
  'data':{
    '桌号':int,
    '人数':int,
    '金额':int,
    '订单编号':str
  }
}
```

msg格式:

值	含义	注释
SUCC	成功提交订单	
FAIL	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
SUCC	成功退出	退出成功
WORKING	有订单未处理完	退出失败
FAIL	其他异常	退出失败

7.传菜

地址：server/pass

请求类型：GET

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':str,
    '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：GET

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':9,
  'msg':str,
  'data':{
    '桌号':{
      '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

```
{
  '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

```
{
  '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：GET

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':12,
  'msg':str,
  'data':{
    '公告1':{
      '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':13,
  'msg':str
}
```

msg含义：

值	含义	注释
SUCC	成功退出	退出成功
WORKING	有订单未处理完	退出失败
FAIL	其他异常	退出失败

管理员接口

1.修改菜品

地址：admin/modify

请求方式：POST

请求格式：JSON

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

返回格式：JSON

```
{
  'code':14,
  'msg':str,
  'data':{
    '菜品id':int,
    '菜名':str,
    '价格':float,
    '是否推荐':str,
    '简介':str,
    '详细介绍':str
  }
}
```

msg含义：

值	含义	注释
SUCC	成功修改	退出成功
FAIL	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,
  'time':datetime
}
```

返回格式：JSON

```
{
  'code':15,
  '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':16,
  '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
SUCC	支付成功	
FREE	免单成功	
FAIL	支付失败	

4.查询

地址：admin/query

请求方式：POST

请求格式：JSON

```
{
  "菜品id":int
}
```

返回格式：JSON

```
{
  'code':17,
  'msg':str,
  'data':{
    '菜品id':int,
    '菜名':str,
    '价格':float,
    '是否推荐':str,
    '简介':str,
    '详细介绍':str
  }
}
```

5.展示订单

地址：admin/show

请求方式：GET

请求格式：URL

返回格式：JSON

```
{
  'code':18,
  'msg':str,
  'data':{
    '桌号':{
      '下单时间':datetime,
      '金额':float,
      '人数':int,
      '订单状态':str,
      '订单内容':{
        '菜品':{
          '数量':int,
          '金额':float
        }
      }
    },
    '桌号':{
      '下单时间':datetime,
```

```
        '金额':float,
        '人数':int,
        '订单状态':str,
        '订单内容':{
            '菜品':{
                '数量':int,
                '金额':float
            }
        }
    }
}
```

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':19,
  '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,
  '详细介绍':str
}
```

返回结束：JSON

```
{
  'code':19,
  'msg':str,
  'data':{
    '菜品id':int,
    '菜名':str,
    '价格':float,
    '是否推荐':str,
    '简介':str,
    '详细介绍':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':20,
  'msg':str,
  'data':{
    '员工id':int
  }
}
```

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

10. 展示用户

地址：admin/show_user

请求方式：GET

请求格式：JSON

返回格式：JSON

```
{
  'code':20,
  'msg':str,
  'data':{
    '员工1':{
      '员工id':int,
      '用户名':str,
      '身份':str
    }
  }
}
```