# 类函数接口文档

*基于Django的家政服务平台项目API开发文档*

## 用户类(User)接口

### 登录检测

**函数名**:login\_check **方法**:静态方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

检测是否为已登录状态，当未登录时进入需要登录态页面时跳转至登录页面

**输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| request | 是 | Request | 提交的请求 |

### 登录功能

**函数名**:login **方法**:静态方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

将账户登录并将登录信息存入session，返回登录的消息

**输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| request | 是 | Request | 提交的请求 |

**返回参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必须 | 类型 | 说明 |
|  | 是 | HttpResponse | 返回的响应 |

### 修改用户名

**函数名**:change\_username **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

将用户名修改并保存、session内容更新

**输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| request | 是 | Request | 提交的请求 |
| new\_username | 是 | string | 新的用户名 |

### 修改密码

**函数名**:change\_password **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

修改用户密码，加密并存入数据库

**输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| new\_password | 是 | string | 新的密码 |

### 获取用户所有订单

**函数名**:get\_all\_orders **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取返回该用户的所有订单

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| orders | Order List | 该用户的所有订单列表 |

### 获取用户购物车

**函数名**:get\_cart **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取返回该用户的购物车

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| carts | Cart List | 该用户所有购物车的信息列表 |

### 头像上传

**函数名**:upload\_portrait\_img **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

上传用户头像，返回是否上传成功

**输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| request | 是 | Request | 提交的请求 |

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | boolean | 是否上传成功 |

### 获取用户地址

**函数名**:transform\_address **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

将数据库存入的省份、市区、县 的代号映射转换为字符串

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| str\_prov | string | 省份 |
| str\_city | string | 市区 |
| str\_county | string | 县 |

## 购物车(Cart)类

### 获取购物车中某一服务的时长

**函数名**:get\_cart\_hour **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

返回购物车中某一服务的时长

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| delta\_hours | double | 购物车中某一服务的时长 |

### 获取购物车的总价格

**函数名**:get\_cart\_price **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

返回购物车中总价格

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| total\_cost | double | 购物车中总价格 |

## 订单类(Order)接口

### 设置订单评价

**函数名**:get\_cart\_price **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

设置订单的评价和星级

**输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| comment | 是 | string | 评论内容 |
| star | 是 | int | 评价星级数 |

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| msg | string | 评价请求响应信息 |

### 获取订单的价格

**函数名**:get\_order\_price **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取订单的价格

**输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| comment | 是 | string | 评论内容 |
| star | 是 | int | 评价星级数 |

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| order\_price | int | 订单价格 |

### 支付订单

**函数名**:pay\_order **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

将订单设为支付状态，并将对应服务销量加1

**输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| comment | 是 | string | 评论内容 |
| star | 是 | int | 评价星级数 |

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| order\_price | int | 订单价格 |

### 订单号生成器

**函数名**:order\_no\_generator **方法**:静态方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

生成与时间相关的字符串序列作为订单号

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| order\_no | string | 订单序列号 |

### 获取订单号

**函数名**:get\_orders\_by\_order\_no **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取该订单的订单号

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| order\_no | string | 订单序列号 |

### 获取同订单号的订单

**函数名**:get\_orders\_by\_order\_no **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取在同一购物车下购买的所有商品的订单

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| orders | Order List | 订单对象列表 |

## 店铺类(Shop)接口

### 获取近几个月订单销售数据

**函数名**:get\_recent\_month\_orders\_data **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取店铺近几个月每个月的订单数量

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| recent\_month\_data | dict | 数据信息 |

### 获取当月的详细订单数据

**函数名**:get\_current\_month\_orders\_data **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取店铺当月每个服务种类的订单数量

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| data\_by\_type | dict | 数据信息 |

### 获取店铺全部订单

**函数名**:get\_total\_orders **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取店铺各服务的订单

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| shop\_orders | Order List | 订单列表 |

### 获取店铺提供的所有服务

**函数名**:get\_shop\_services **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取店铺提供的所有服务

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| shop\_services | Service List | 服务列表 |

### 获取店铺星级

**函数名**:get\_shop\_star **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取店铺所有服务的平均星级

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| aver\_star | doubel | 平均星级 |

### 获取店铺店主的电话号码

**函数名**:get\_shop\_phonenumber **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取店铺所有服务的平均星级

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| phone\_num | int | 联系店主的电话号码 |

## 服务类(Service)接口

### 获取服务图片路径

**函数名**:get\_img\_path **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取服务图片相对项目根目录的路径

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| path | string | 相对项目根目录的路径 |

### 获取服务的全部订单

**函数名**:get\_img\_path **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

获取服务图片相对项目根目录的路径

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| path | string | 相对项目根目录的路径 |

### 新建服务

**函数名**:new\_service **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

新建一个服务

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| service | Service | 返回新建的服务 |

### 获取服务的星级

**函数名**:get\_service\_star **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

通过订单平均评价获取服务的星级

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| aver\_star | double | 平均星级 |

### 上传服务的图片

**函数名**:upload\_service\_img **方法**:成员方法 **脚本路径**：account/models.py

**描述**

上传服务图片，返回是否上传成功

**输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| request | 是 | Request | 提交的请求 |

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | boolean | 是否上传成功 |

## 工具类(Util)接口

### 推荐算法

**描述**

分析用户行为并返回推荐的服务

**输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| service | 是 | Service | 用户购买的服务对象 |
| count | 是 | int | 推荐的服务个数 |

**返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| services | Service[] | 推荐给用户的服务顺序 |

**说明/示例**