# 1、功能清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统 | | | | |
| 系统名称 | 一级菜单 | 二级菜单 | 三级菜单 | 说明 |
| 订餐系统运营平台、、、 | 用户注册 |  |  | 用户注册需要Email验证通过注册 |
| 用户登录 |  |  |  |
| 密码找回 |  |  | Email验证通过后，用户可以设置新密码 |
| 用户管理 | 用户管理 | 用户详情 | 提供查看用户信息功能 |
| 用户信息编辑 | 提供用户基本信息编辑功能 |
| 密码修改 | 验证旧密码  确认新密码是否一致 |
| 工程资源管理 | 工程项目管理 | 工程项目列表 | 提供展示所有工程项目，支持条件查询且支持分页功能 |
| 工程项目添加 | 提供项目添加功能 |
| 工程项目编辑 | 提供修改项目信息功能 |
| 工程项目删除 | 提供删除项目信息功能 |
| 项目详情 | 提供查看项目信息详情功能 |
| 耗材管理 | 耗材列表 | 提供展示所有耗材信息，支持条件查询及分页功能 |
| 耗材编辑 | 提供耗材编辑功能 |
| 耗材添加 | 提供耗材添加功能 |
| 耗材删除 | 提供耗材删除功能 |
| 报价单模板管理 | 报价单模板管理 | 模板列表 | 提供展示所有模板列表，支持查询，分页显示功能 |
| 模板详情 | 提供展示模板详情功能 |
| 添加模板 | 提供添加模板功能 |
| 模板编辑 | 提供模板信息编辑功能 |
| 模板信息删除 | 提供模板信息删除功能 |
| 工程报价单管理 |  |  |  |
| 报价单管理 | 发送报价单功能 | 提供Eimal发送报价单给客户功能 |
| 添加报价单 | 提供添加报价单功能 |
| 根据模板创建报价单 | 由模板新建报价单 |
| 报价单删除功能 | 提供报价单删除功能 |
| 历史报价单列表 | 提供展示历史报价单列表，支持查询分页展示功能 |
| 历史报价单复用 | 提供根据历史报价单新建报价单，支持报价单详情可添加修改删除功能 |
| 历史报价单详情 | 提供历史报价单详情信息展示功能 |

1. 注册

注册系统用户，字段校验及功能如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户输入正确的网址，进入系统登录界面点击注册 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **是否必填** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 账号 | Required | 输入 | Varchar | 系统登录名称 |
| 登录密码 | Required | 输入 | Varchar | 系统登录密码 |
| 用户姓名 | Required | 输入 | Varchar | 用户真实姓名 |
| 手机号 | Required | 输入 | Varchar | 用户手机号码 |
| Email | Required | 输入 | Varchar | 用户邮箱 |
| 用户类型 | Required | 选择 | INT | 是否隶属公司:1个人，2公司 |
| 职业年份 |  | 输入 | INT | 用户职业年份 |
| 所属公司 |  | 输入 | Varchar | 用户所在的公司 |
| 状态 | Required |  | Varchar | 用户状态：RE等待Email验证，SU正常，DE销毁 |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 注册 | 1. 用户输入账号需要做唯一校验，如果账号已存在，“账号已存在，请重新输入” ； 2. 登录密码长度不能少于6位，输入后需要校验，如果密码少于6位需要给予提示“密码不能少于6位字符”，如果两次密码不一致则提示“密码不一致，请重新输入”； 3. 手机号需要验证是否合法，否则提示“请输入真确的手机号”； 4. Email录入后需要验证是否合法，否则提示“请输入真确的Email地址” ； 5. 用户类型如果是公司则需要输入公司名称否则不需要输入； 6. 以上信息通过后点击注册后，用户数据保存成功且状态默认为RE，系统自动发送一条注册验证信息至Email中，用户通过Email验证注册是否成功，验证通过后用户状态变为SU,且页面默认三秒跳转到登录页面，用户也可以直接点击进入登录界面 | | | |

1. 用户登录

用户登录系统，字段校验及功能说明如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户输入正确的网址，进入系统的登录页面 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **是否必填** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 账号 | Required | 输入 | varchar |  |
| 密码 | Required | 输入 | varchar |  |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 登录 | 1. 用户输入正确的用户名、密码，跳转到用户首页； 2.用户输入错误的用户名或者密码密码，提示“用户名或者密码错误”； | | | |

1. 密码找回

用户登录密码遗忘后，可通过Email验证重新设置登录密码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户输入正确的网址，进入系统的登录页面，点击密码找回跳转到密码找回界面 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **是否必填** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| Email | Required | 输入 | varchar | 用户注册邮箱 |
| 密码 | Required | 输入 | varchar |  |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 密码找回 | 1. 用户输入正确Email，系统自动给Email发送一条带有密码重置的url地址，用户可通过该URL跳转到修改密码页面； 2.用户输入Email不合法则提示：“请输入真确的Email”；  3.用户输入的Email不是系统注册Email：“您输入的Email尚未注册”；  4.修改密码界面用户可重置密码，输入新密码，新密码确认，如果密码长度小于6位则给予提示“密码不能少于6位字符”， 如果两次密码不一致则提示“密码不一致，请重新输入”，登录密码修改成功后  页面默认三秒跳转到登录页面，用户也可以直接点击进入登录界面； | | | |

# 2、用户管理

## 2.1、用户详情

展示用户基本信息

功能说明如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | | | | | |
| 执行者 |  | | | | | | | | |
| 触发事件 | 用户输入正确的网址，进入用户详情页面 | | | | | | | | |
| 业务规则 |  | | | | | | | | |
| 查询条件 | **字段名称** | | **可否模糊查询** | | **输入方式** | | **字段类型和大小** | | **说明** |
| **用户id** | | **N** | | **系统** | |  | |  |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | | **数据来源** | | **字段类型** | | **说明** | |
| 账号 |  | | 接口 | |  | | 系统登录名称 | |
| 用户姓名 |  | | 接口 | |  | | 用户真实姓名 | |
| 手机号 |  | | 接口 | |  | | 用户手机号码 | |
| Email |  | | 接口 | |  | | 用户邮箱 | |
| 用户类型 |  | | 接口 | |  | | 是否隶属公司:1个人，2公司 | |
| 职业年份 |  | | 接口 | |  | | 用户职业年份 | |
| 所属公司 |  | | 接口 | |  | | 用户所在的公司 | |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | | | | | |

## 2.2、用户信息编辑

提供用户基本信息编辑功能

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户输入正确的网址，进入用户修改页面 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 查询条件 | **字段名称** | **可否模糊查询** | **输入方式** | **字段类型和大小** | **说明** |
| **用户id** | **N** | **系统** |  |  |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | **数据来源** | **是否可编辑** | **说明** |
| 账号 |  | 接口 |  | 系统登录名称 |
| 用户姓名 |  | 接口 | Y | 用户真实姓名 |
| 手机号 |  | 接口 | Y | 用户手机号码 |
| Email |  | 接口 | Y | 用户邮箱 |
| 用户类型 |  | 接口 | Y | 是否隶属公司:1个人，2公司 |
| 职业年份 |  | 接口 | Y | 用户职业年份 |
| 所属公司 |  | 接口 | Y | 用户所在的公司 |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| **编辑** | 1.用户编辑校验规则参考注册校验规则 | | | |

## 2.2、用户密码修改

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统。 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | **数据来源** | **是否可编辑** | **说明** |
| 旧密码 |  | 输入 |  | 系统登录名称 |
| 新密码 |  | 输入 | Y | 用户真实姓名 |
| 新密码确认 |  | 输入 | Y | 用户手机号码 |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| **编辑** | 1. 用户输入旧密码需要进行校验，如果旧密码不正确则提示：“请输入真确密码”； 2. 新密码校验规则参考注册校验规则 | | | |

# 3、工程资源管理

工程资源都针对于用户，用户只能操作自己的工程资源；

## 3.1、工程项目管理

工程项目指装潢的项目，如刮腻子一项，有单位价格，施工描述（刮几遍），材料描述（xx品牌防水腻子）

### 3.1.1工程项目列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 查询条件 | **字段名称** | **可否模糊查询** | **输入方式** | **字段类型和大小** | **说明** |
| 工程项目名称 | Y | 输入 |  |  |
| 用户id | N | 系统 |  | 必须填写 |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 工程项目名称 |  | 接口 |  |  |
| 工程单位 |  | 接口 |  |  |
| 施工描述 |  | 接口 |  |  |
| 材料描述 |  | 接口 |  |  |
| 价格 |  | 接口 |  |  |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 查询 | 1. 根据查询条件查询出对应的数据 2. 施工描述 字段只展示钱10个字符后用省略号 3. 材料描述 字段只展示钱10个字符后用省略号 | | | |
| 分页 | 每页展示20条，添加时间升序排序； | | | |
| 详情 | 可查看工程项目详情 | | | |
| 删除 | 根据工程项目id删除项目 | | | |

### 3.1.2工程项目添加

添加工程项目，字段校验及功能如下

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **是否必填** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 工程项目名称 | Required | 输入 | Varchar | 工程项目名称 |
| 工程单位 |  | 输入 | Varchar |  |
| 施工描述 |  | 输入 | Varchar | 施工描述 |
| 材料描述 |  | 输入 | Varchar | 材料描述 |
| 价格 | Required | 输入 | numeric | 默认为0.00 |
| 创建时间 |  | 系统 | DateTime |  |
| 创建人id |  | 系统 | Long | 当前操作人id |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 添加 | 1. 工程项目名称需要在同一个用户下校验是否唯一，如果不唯一则提示：“工程项目名称已存在，请重新输入”； 2. 以上信息录入完后点击保存，如果操作成功则给予提示：“工程项目添加成功”，失败则提示：“工程项目添加失败”; | | | |

### 3.1.3工程项目编辑

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | **数据来源** | **是否可编辑** | **说明** |
| 工程项目名称 |  | 接口 | Y |  |
| 工程单位 |  | 接口 | Y |  |
| 施工描述 |  | 接口 | Y |  |
| 材料描述 |  | 接口 | Y |  |
| 价格 |  | 接口 | Y |  |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| **编辑** | 1.校验规则参考工程项目添加校验规则 | | | |

## 3.2、耗材管理

耗材指装潢过程中所需要的一次性工具，如毛刷，砂纸等

## 3.2.1 耗材列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 查询条件 | **字段名称** | **可否模糊查询** | **输入方式** | **字段类型和大小** | **说明** |
| 耗材名称 | Y | 输入 |  |  |
| 用户id | N | 系统 |  | 必须填写 |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 耗材名称 |  | 接口 |  |  |
| 耗材价格 |  | 接口 |  |  |
| 备注 |  | 接口 |  |  |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 查询 | 1.根据查询条件查询出对应的数据  2.备注字段只展示钱10个字符后用省略号 | | | |
| 分页 | 每页展示20条，添加id升序排序； | | | |
| 删除 | 根据耗材id删除项目 | | | |

### 3.2.2 耗材添加

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **是否必填** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 耗材名称 | Required | 输入 | Varchar | 工程项目名称 |
| 耗材价格 | Required | 输入 | numeric | 默认0.00 |
| 备注 |  | 输入 | Varchar | 施工描述 |
| 创建人 |  | 系统 | Long | 当前操作人id |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 添加 | 1.耗材名称需要在同一个用户下校验是否唯一，如果不唯一则提示：“工程项目名称已存在，请重新输入”；  2.以上信息录入完后点击保存，如果操作成功则给予提示：“添加成功”，失败则提示：“添加失败”; | | | |

### 3.2.3 耗材编辑

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | **数据来源** | **是否可编辑** | **说明** |
| 耗材名称 |  | 接口 | Y |  |
| 耗材价格 |  | 接口 | Y |  |
| 备注 |  | 接口 | Y |  |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| **编辑** | 1.校验规则参考耗材添加校验规则 | | | |

# 4、报价单模板管理

模板只针对于用户，每个用户只能管理和查看自己的模板。为了更便捷的创建报价单，用户可以自己先设定报价单模板，如果（两居室大包精装）、（两居室轻工辅料精装），模板中都由用户自定义好哪些工程项目及耗材；

## 4.1、模板列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 查询条件 | **字段名称** | **可否模糊查询** | **输入方式** | **字段类型和大小** | **说明** |
| 模板名称 | Y | 输入 |  |  |
| 用户id | N | 系统 |  | 必须填写 |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 模板名称 |  | 接口 |  |  |
| 模板描述 |  | 接口 |  |  |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 查询 | 1.根据查询条件查询出对应的数据 | | | |
| 分页 | 每页展示20条，添加时间升序排序； | | | |
| 删除 | 根据模板id删除项目 | | | |

## 4.2、模板详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户输入正确的网址，进入用户详情页面 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 模板名称 |  | 接口 |  | 系统登录名称 |
| 子模块名称 |  | 接口 | 列表 | 大厅、卧室等 |
| 工程项目名称 |  | 接口 | 列表 | 列表 |
| 项目单位 |  | 接口 | 列表 | 列表 |
| 项目价格 |  | 接口 | 列表 | 列表 |
| 数量 |  | 接口 | 列表 | 列表 |
| 合计 |  | 接口 | 列表 | 列表 |
| 施工描述 |  | 接口 | 列表 | 列表 |
| 材料描述 |  | 接口 | 列表 | 列表 |
| 备注 |  | 接口 | 列表 | 列表 |
| 子模块价格统计 |  | 接口 | 列表 | 列表 |
| 总价格统计 |  | 接口 |  |  |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |

## 4.3、模板添加

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **是否必填** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 模板名称 | Required | 输入 | Varchar | 工程项目名称 |
| 子模块名称 | Required | 输入 | Varchar | 支持多个 |
| 工程项目\耗材 | Required | 输入 | Varchar | 支持多个 |
| 项目单位 |  | 输入 | Varchar | 支持多个 |
| 项目价格 | Required | 输入 | numeric | 支持多个 |
| 数量 |  | 系统 | DateTime | 支持多个 |
| 施工描述 |  |  |  | 支持多个 |
| 材料描述 |  |  |  | 支持多个 |
| 备注 |  |  |  | 支持多个 |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 添加 |  | | | |

## 4.4、模板编辑

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | **数据来源** | **是否可编辑** | **说明** |
| 模板名称 |  | 接口 | Y |  |
| 子模块名称 |  | 接口 | Y |  |
| 工程项目\耗材 |  | 接口 | Y |  |
| 项目单位 |  | 接口 | Y |  |
| 项目价格 |  | 接口 | Y |  |
| 数量 |  | 接口 | Y |  |
| 施工描述 |  | 接口 | Y |  |
| 材料描述 |  | 接口 | Y |  |
| 备注 |  | 接口 | Y |  |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| **编辑** |  | | | |

# 5、工程报价单管理

报价单指工作给客户所提供的报价单信息，主要有创建报价单->发送报价单->下载报价单

## 5.1、报价单创建

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 字段说明 | **字段名称** | **是否必填** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 客户名称 | Required | 输入 | Varchar |  |
| 客户手机号 |  |  |  |  |
| 客户Email |  |  |  |  |
| 子模块名称 | Required | 输入 | Varchar | 支持多个 |
| 工程项目\耗材 | Required | 输入 | Varchar | 支持多个 |
| 项目单位 |  | 输入 | Varchar | 支持多个 |
| 项目价格 | Required | 输入 | numeric | 支持多个 |
| 数量 |  | 系统 | DateTime | 支持多个 |
| 施工描述 |  |  |  | 支持多个 |
| 材料描述 |  |  |  | 支持多个 |
| 备注 |  |  |  | 支持多个 |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 添加 | 1. 客户手机号和Email需要做校验； 2. 添加时可以选择模板或者历史报价单中选取一个，在基础上做修改； 3. 也可逐条添加创建报价单，项目信息科从项目列表中动态获取； | | | |
| 保存且发送 | 1. 客户手机号和Email需要做校验； 2. 保存报价单同时以Email方式发送给客户； 3. 如果报价单中未填写客户Email信息则不能发送； | | | |

## 5.1、历史报价单列表

历史报价单列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能概述 |  | | | | |
| 执行者 |  | | | | |
| 触发事件 | 用户登录系统 | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 查询条件 | **字段名称** | **可否模糊查询** | **输入方式** | **字段类型和大小** | **说明** |
| 客户名称 | Y | 输入 |  |  |
| 手机号 | Y | 输入 |  |  |
| 创建时间段 |  |  |  |  |
| 用户id | N | 系统 |  | 必须填写 |
| 字段说明 | **字段名称** | **字段长度** | **数据来源** | **字段类型** | **说明** |
| 客户名称 |  | 接口 |  |  |
| 手机号 |  | 接口 |  |  |
| 总价格 |  | 接口 |  |  |
| 状态 |  | 接口 |  | 未发送，已发送 |
| 备注 |  | 接口 |  |  |
| 创建时间段 |  | 接口 |  |  |
| 页面功能 | **功能** | **功能说明** | | | |
| 查询 | 1.根据查询条件查询出对应的数据 | | | |
| 分页 | 每页展示20条，添加时间升序排序； | | | |
| 删除 | 根据报价单id删除项目 | | | |
| 报价单详情 | 用户查看报价单详情页面，展示字段可参考创建时所需字段 | | | |
| 报价单下载 | 用户可以批量下载报价单（excel文件） | | | |
| 复用 | 根据指定历史报价单创建新报价单 | | | |
| 报价单发送 | 1. 以Email方式给报价单（excel）文件发送给客户，前提报价单信息中必须有Email； 2. 发送成功后需要系统自动修改报价单发送状态 | | | |
| 编辑 | 1. 报价单编辑可参考报价单创建 | | | |