1. OMS系统后台功能需求描述

表１　系统名词解释表

|  |  |
| --- | --- |
| 名词 | 解释 |
| 后台 | 后台系统是TCT内部用于管理旗下用户和TCT内部有关OMS系统的内部员工的管理系统； |
| 管理员 | TCT内部管理此系统的人员 |
| 客户 | OMS系统的购买者，ＴＣＴ的客户 |

1. 登录/注销/改密

需求编号<TCT\_OMS\_back\_10:登录/注销/改密>

1.1. 登录

需求编号<TCT\_OMS\_back\_11:登录后台>

1.1.1. 概述

1、功能描述

登录OMS系统后台

2、功能入口

登录页面

3、约束条件

* 统一以邮箱号为登录名；
* 密码长度根据系统安全设置；
* 验证码根据系统设置是否需要启用，何时启用；
* 前端校验（格式）；
* 后端校验；

4、数据采集

用户名，密码，验证码

5、操作过程

用户进入登录界面，键盘录入用户名和密码，前端进行用户名和密码格式校验；

前端校验不成功给以提示信息；前端校验成功，将数据传到服务器，再次进行输入数据的安全校验，校验通过查询数据库中是否有匹配的用户；有登录成功，没有登录失败给以提示信息；

登录成功：跳转到后台首页面；

自动解冻功能（设置时间）；

登陆失败分五种情况：

* 此用户被冻结，根据系统返回的标示-----冻结标示X，若此字段不为空，则表示该用户已被冻结，登陆界面弹框显示“登陆失败，该用户已冻结！
* 用户名密码错误，根据系统返回的登陆状态，登陆界面弹框显示“用户名或密码错误！”。
* 用户不存在，根据系统返回的登陆状态，登陆界面弹框显示“用户名不存在！”，。
* 网络不通：弹框显示“网络异常，请检查网络！”
* 主服务器运营异常，弹框显示：“服务器异常，请稍后重试！”

6. 其他要求

连续登录失败（密码错误）次数超过系统设置要求自动冻结该用户，记录用户的用户名，登录时间，登录地址；并自动发送提醒邮件给系统管理员和该管理员。超过系统设置解冻时间，自动解冻管理员；

被冻结的用户进行登录时，记录用户的用户名，登录时间，登录地址；并自动发送提醒邮件给系统管理员。

1.1.2. 页面显示

字段：用户名，密码，记住我（1期不做）

按钮：登录，忘记密码

1.2. 注销

需求编号<TCT\_OMS\_back\_12:后台注销>

1.2.1 概述

1、功能描述

退出当前的用户登录

2、功能入口

页面“注销”按钮

3、约束条件

用户已登录（操作界面内），无未保存的操作；

4、数据采集

无

5、操作过程

点击“注销”按钮，系统判断是否有未保存的操作。如果有未保存的操作，弹框提醒“你有未保存的操作，确定离开吗？离开的话，此数据将不会被保存！”用户点击“确定”按钮，删除和此用户相关的Session信息。退出，并跳转到登录界面；用户点击“取消”按钮，结束当前注销操作；如果没有未保存的操作,删除和此用户相关的Session信息。退出，并跳转到登录界面。

6、其他要求

无

1.2.2. 页面显示

按钮：注销

1.3. 重置密码

需求编号<TCT\_OMS\_back\_13:后台重置密码>

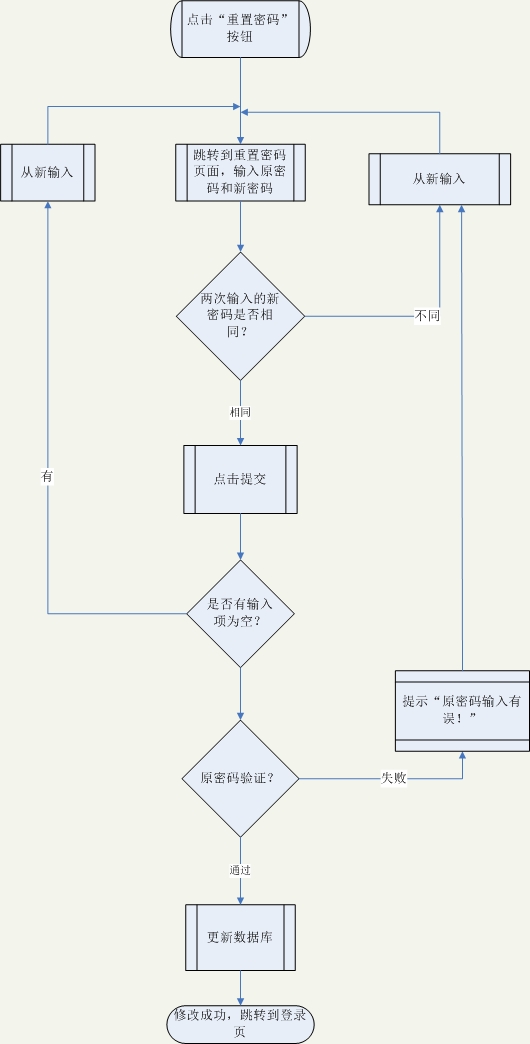


图1.3.1 重置密码流程图

1.3.1. 概述

1、功能描述

用户修改登录密码

2、功能入口

页面“重置密码”按钮

3、约束条件

用户已登录，且无未保存操作

4、数据采集

当前密码，新密码，确认密码，验证码

5、操作过程

用户点击“重置密码”按钮，判断是否有未保存操作；

如果有未保存的操作，弹框体现“你有未保存的操作，确定进行此炒作吗吗？离开的话，此数据将不会被保存！”用户点击“确定”按钮，跳转到重置密码页面。用户点击“取消”按钮，结束当前重置密码操作；

如果没有未保存的操作，跳转到重置密码页面。

页面录入原密码和新秘密、确认密码，前端动态校验两次录入的新密码是否相同（关联性校验），不同，并给出提示“两次密码不相同，请从新输入！”。

录入完毕点击提交。前端校验有无未填字段，有，给出提示“###不能为空！”补全未填项，在次点击“提交”按钮，在次校验，直到验证通过。将数据传到服务器，进行用户和密码校验，校验通过，更新数据库，退出当前登录（参看1.2注销功能），从新登录系统。校验不通过页面给出提示“密码有误！请重新输入！”

6、其他要求

重置秘密时，原密码输入错误次数超过系统设置要求，再一次改密操作要求输入验证码。

重置秘密时，原密码错误次数超过系统设置要求，自动退出当前登录（参看1.2注销功能）并冻结该用户，记录用户的用户名，登录时间，登录地址；并自动发送提醒邮件给系统管理员和该用户。

　为了系统的安全，要求每过一段时间（系统设置），需要重置登录密码。超过要求重置密码时间强制要求管理员更改密码。在重置密码到期之前，提前提醒管理员重置密码（提前时间系统设置）。

1.3.2. 页面显示

字段：当前密码，新密码，确认密码，验证码

按钮：提交，重置

1.4. 忘记密码

需求编号<TCT\_OMS\_back\_14:忘记密码>

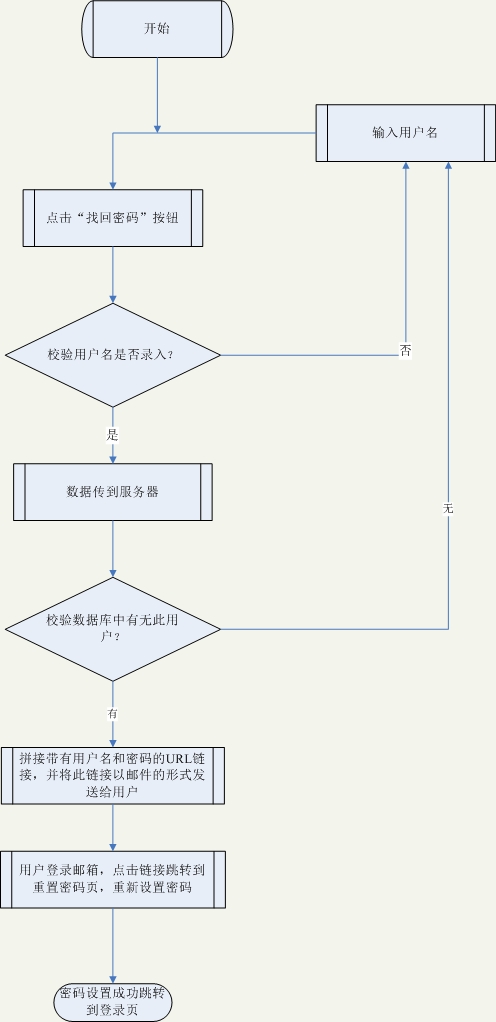


图1.4.1 找回密码流程图

1.4.1. 概述

1、功能描述

用户找回登录秘密

2、功能入口

登录页面“忘记密码”按钮

3、约束条件

无

4、数据采集

用户名，新密码

5、操作过程

用户登录到登录系统页面，点击忘记密码，跳转到找回密码页面。

录入用户名（邮箱地址）前端数据格式校验；

校验通过将邮箱地址传到服务器，服务器校验是否有此用户，有此用户，获得此用户的用户名和密码，拼接URL链接，并将此链接以邮件的形式发送到用户邮箱，邮件发送成功，页面给出提示“请登录邮箱，重置你的密码！”；邮件发送失败给出提示“服务器异常，请从试！”。如果没有此用户，给出页面提示“用户不存在！”。

用户登录邮箱，点击有效链接，跳转到重置密码页面，输入新密码、确认密码前端校验通过，数据传到后台，更新数据库。更新成功跳转到登录页。

6、其他要求

根据系统设置，设置忘记密码的URL链接的实效时间，超过实效时间此链接作废；点击已实效的URL链接，给出提示“此链接已经实效！”。

同一台电脑，超过系统设置的找回密码用户不存在次数，系统设置时间内不在允许此电脑在进行此操作；

1.4.2. 页面显示

登录页面：按钮：找回密码

1.5. 冻结用户

1.5.1. 概述

1、功能描述

冻结用户分为手动冻结用户和系统自动冻结用户

2、功能入口

手动冻结：管理员页面的“冻结”字段

自动冻结：登录失败次数超限、重置密码密码错误次数超限

3、约束条件

手动冻结：根管理员、系统管理员、此管理员的上级主管

自动冻结：无

4、数据采集

无

5、操作过程

手动冻结页面更改管理员记录上的冻结字段(true为冻结，false 为解冻);

自动冻结服务器更改管理员记录上的冻结字段(true为冻结，false 为解冻);

6、其他要求

无

1.5.2. 页面显示

2. 管理员管理

需求编号<TCT\_OMS\_back\_20: 管理员管理>

2.1. 新增管理员

需求编号<TCT\_OMS\_back\_21: 新增管理员>

2.1.1. 概述

1、功能描述

页面录入管理员信息，点击保存新增一个管理员；包括：管理员基本信息，为管理员分配角色，为管理员开设登录OMS后台的账户。

2、功能入口

菜单“新增”管理员

3、约束条件

操作员拥有新增管理员权限

4、数据采集

管理员信息字段

1. 操作过程

点击菜单“新增”跳转到管理员页面，空的form表单；

输入员工信息，即时校验输入数据的格式，有格式错误在输入框后面给出友情提示，不做强制要求改，输入完毕点击提交“按钮”；

在表单数据提交到服务器之前，进行必填字段校验，有必填字段为空弹框提示：“xx字段不能为空！”点击确定，回到form，补充完字段信息。

校验通过将表单数据传到后台，保存到数据库中。保存成功，跳转到查看页面，显示刚保存的记录。

1. 其他要求

新增管理员时选中“提供访问权限”复选框，保存成功后拼接URL链接已邮件的形式发送给管理员，管理员点击进入设置登录密码。

2.1.2.. 页面显示

新增管理员页面

页面按钮：

全局按钮：保存|保存并新建；重置

子列表按钮-权限：添加|取消；确定|取消|插入|删除

页面字段：

表2-1 管理员页面显示字段信息表-主要信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| 管理员ID | 输入框，必填 | 与“自动”配合使用，选中“自动”琐死该输入框，系统根据预先设置好的规则为此字段赋值。 |
| 自动 | 复选框 | 勾选上此复选框，琐死“管理员Id”输入框，系统根据预先设置好的规则生成管理员ID。 |
| 名称 | 输入框，必填 | 管理员姓名 |
| 英文名 | 输入框 | 管理员英文名 |
| 性别 | 单选框 | 男；女； |
| 日期 | 日期 | 默认为服务器的当前日期 |
| 职称 | 下拉列表 | 职称 |
| 上级主管 | 下拉列表 | 上级主管 |
| 邮箱 | 输入框，必填 | 管理员的可用邮箱号 |
| 手机 | 输入框 | 手机号 |
| 办公司电话 | 输入框 | 办公司电话 |
| 提供访问权 | 复选框 | 选中此框允许此管理员登录系统 |
| 冻结 | 复选框 | 选中此框不在使用此管理员 |

表2-2 管理员页面子列表字段信息-权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| 角色 | 下拉框，必填 | 为管理员指定角色 |
|  |  |  |
|  |  |  |

表2-2 管理员页面子列表字段信息-系统信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| 时间 | 不是输入字段，来自于日志 | 操作时间 |
| 操作者 | 操作人 |
| 类型 | 操作类型 |
| 字段 | 字段名 |
| 旧值 | 原值 |
| 新值 | 新值 |

2.2. 查看管理员

需求编号<TCT\_OMS\_back\_21: 查看管理员列表>

2.2.1. 概述

1、功能描述

查看管理员信息

2、功能入口

菜单“列表”

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

无

1. 操作过程

点击“列表”跳转到管理员列表页面，以列表的形式分页显示；

6、其他要求

分页显示；

没有相关记录给出提示；

2.2.2 页面显示

页面：管理员列表页面

页面按钮：新建管理员；导出CSV；导出excel ; 编辑|查看

显示信息：显示管理员的部分信息（根据设置）

参考：netsuite

2.3. 编辑管理员

需求编号<TCT\_OMSB\_MGT\_21: 编辑管理员>

2.3.1. 概述

1、功能描述

编辑管理员信息

2、功能入口

管理员列表页面上的：列上按钮“编辑”

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

无

1. 操作过程

点击编辑跳转到管理员页面，显示管理员的详细信息（可编辑状态），编辑管理员信息，点击保存。数据传到后台更新数据库；更新成功跳转到查看页面，页面给出提示信息“更新成功”显示更新好的管理员详细信息（查看页）；

6、其他要求

无

2.3.2 页面显示

页面：管理员编辑页面

页面按钮：保存|保存并新建；重置；删除

参考：netsuite

2.4. 删除和冻结管理员

需求编号<TCT\_OMSB\_MGT\_21: 删除和禁用管理员>

2.4.1. 概述

1、功能描述

删除管理原本；禁用管理员

2、功能入口

删除：编辑页面上的“删除”按钮

禁用: 勾选上管理员“禁用”字段

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

无

5、操作过程

删除：点击删除按钮，弹框提醒避免误操作（做遮罩）；确定要删除此记录，修改数据库将此记录编辑为删除项；不在前台显示；

禁用: 勾选上管理员“禁用”字段，点击保存；后台修改数据库将此记录标记为禁用；被禁用的用户将不再允许登录系统和对系统的一切操作；

6、其他要求

删除用户和禁用用户时系统自动向此用户发送邮件，告知该用户；

2.4.2 页面显示

页面：管理员编辑页面

2.5. 检索管理员

需求编号<TCT\_OMSB\_back\_25: 检索管理员>

2.5.1. 概述

1、功能描述

根基检索条件检索出满足要求的管理员，分页显示在页面

2、功能入口

管理员列表页面“检索”按钮

3、约束条件

无

4、数据采集

过滤条件：名称、英文名称、电话、上级主管 ；高级检索（2期）

5、操作过程

管理员列表页面，录入检索条件，点击检索；检索出满足条件的管理员以分页的形式显示在列表里。

1. 其他要求

没有符合检索条件的管理员时，页面给出提示信息“对不起！没有满足要求的记录！”。

2.6.2. 页面显示

管理员列表页

字段：名称、英文名称、电话、上级主管

按钮：检索、重置

2.6. 根管理员

需求编号<TCT\_OMSB\_back\_26: 根管理员>

2.6.1. 概述

1、功能描述

系统内置管理员，此管理员具有默认的用户名: admin@tctchina.com.cn;密码：Welcome123；此管理员具有系统的所有权限；不可以被删除和被编辑；

2、功能入口

无

3、约束条件

无

4、数据采集

无

5、操作过程

无

6、其他要求

根管理员具有系统的所以权限，普通管理员的权限可有根管理员来设定；

根管理员可有删除掉其他用户，其他管理员不可以删除根管理员；

2.6.2. 页面显示

无

3. 角色/权限管理

需求编号<TCT\_OMS\_back\_30:角色权限管理>

3.1. 新增角色

需求编号<TCT\_OMS\_back\_31: 新增角色>

3.1.1. 概述

1、功能描述

自定义一个角色

2、功能入口

新建角色

3、约束条件

有相关权限

4、数据采集

角色信息

5、操作过程

进入新增角色页面，录入角色的基本信息，为角色分配好权限，点击保存，校验是否存在同名角色，存在同名角色给出提示信息“角色名已被使用，请选择其它名称！”，回退到新建页面修改角色名称，在此点击保存。保存成功给出页面提示“角色新建成功！”显示角色信息（查看页面）。

6、其他要求

必填字段校验

3.1.2. 页面显示

新建角色页面

表3-1 角色字段信息表-主要信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| ID | 输入框 | 与“自动”配合使用，选中“自动”琐死该输入框，系统根据预先设置好的规则为此字段赋值。 |
| 自动 | 复选框 | 勾选上此复选框，琐死“Id”输入框，系统根据预先设置好的规则生成管理员ID。 |
| 名称 | 输入框，必填 | 角色名称 |
| 描述 | 文本框 | 对此角色的简要描述 |
| 日期 | 日期 | 默认为服务器的当前日期 |
| 禁用 | 复选框 | 选择此框，废弃该角色，不在使用 |

表2-2 角色子列表字段信息-权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| 权限 | 下拉框，必填 | 为角色分配权限 |
| 等级 | 下拉选框 | 查看，创建，编辑，全部 |
|  |  |  |

表2-2 角色子列表字段信息-系统信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| 时间 | 不是输入字段，来自于日志 | 操作时间 |
| 操作者 | 操作人 |
| 类型 | 操作类型 |
| 字段 | 字段名 |
| 旧值 | 原值 |
| 新值 | 新值 |

3.2. 查看角色

需求编号<TCT\_OMS\_back\_32: 查看角色>

3.2.1. 概述

1. 功能描述

查看角色信息

2、功能入口

角色列表

3、约束条件

有相关权限

4、数据采集

无

5、操作过程

点击菜单“列表”，后端查询出角色信息，以列表的形式显示在列表页面

1. 其他要求

分页显示

3.2.2. 页面显示

页面：角色列表页面

页面按钮：新建角色；导出CSV；导出excel ; 编辑|查看

显示信息：显示角色的主要信息

参考：netsuite

3.3. 编辑角色

需求编号<TCT\_OMSB\_MGT\_33: 编辑角色>

3.3.1. 概述

1、功能描述

编辑管角色信息

2、功能入口

角色列表页面上的：列上按钮“编辑”

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

表单信息

1. 操作过程

点击编辑跳转到角色页面，显示角色的详细信息（可编辑状态），编辑角色信息，点击保存。数据传到后台更新数据库；更新成功跳转到查看页面，页面给出提示信息“更新成功”显示更新好的角色详细信息（查看页）；

6、其他要求

无

2.3.2 页面显示

页面：管理员编辑页面

页面按钮：保存|保存并新建；重置；删除

参考：netsuite

3.4. 删除和禁用角色

需求编号<TCT\_OMSB\_MGT\_34: 删除和禁用管理员>

3.4.1. 概述

1、功能描述

删除角色；禁用角色

2、功能入口

删除：编辑页面上的“删除”按钮

禁用: 勾选上角色“禁用”字段

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

5、操作过程

删除：点击删除按钮，弹框提醒避免误操作（做遮罩）；确定要删除此记录，修改数据库将此记录编辑为删除项；不在前台显示；（无关联可删除）

禁用: 勾选上角色“禁用”字段，点击保存；后台修改数据库将此记录标记为禁用；被禁用的角色将不再被使用；

6、其他要求

3.4.2 页面显示

页面：角色编辑页面

4. 系统管理

需求编号<TCT＿OMSB\_MGT\_40:系统管理>

4.1. 概述

4.2. 字段

表4-1 设置--安全设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lable | Type | 备注 |
| 登录密码长度 | 输入框 | 系统登录密码长度设置，默认为6位 |
| 启动验证码 | 复选款 | 是否启动登录时验证码校验 |
| 登录失败几次启动验证码 | 输入框 | 登录系统失败几次启动验证码校验默认3次， |
| 登录密码错误几次冻结账户 | 输入框 | 登录密码错误几次冻结账户，默认5次 |
| 冻结账户时是否发邮件 | 复选款 | 冻结账户时是否发邮件，默认true |
| 重置密码，密码错误次数限制 | 输入框 | 默认为5次 |
| 找回密码链接的实效设置 | 输入框 | 默认30分钟 |
| 定时删除实效的找回密码链接 | 输入框，时间格式 | 默认为每晚00:00 |
| 找回密码用户不存在次数限制 | 输入框，时间格式 | 默认为5次 |
| 找回密码用户不存在次数超限锁定用户多长时间不允许操作 | 输入框 | 默认5分钟 |
| 定时重置密码设置 | 输入框 | 默认30天 |
| 定时重置密码提醒设置 | 输入框 | 默认2天 |

表4-2 设置--定时处理设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lable | Type | 备注 |
| 设置记录删除多久后可从数据库中删除 | 输入框，时间格式 | 设置记录删除多久后可从数据库中删除，默认60天 |
| 定时处理被删除记录 | 输入框，时间格式 | 设置定时器自动删除，已标记删除记录 |

表4-3 设置--编码设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lable | Type | 备注 |
| 是否启用 | 复选框 | 是否启用此此编码方式 |
| 类型 | 文本 | 记录类型 |
| 前缀 | 输入框 | 编码的前缀标示 |
| 后缀 | 输入框 | 编码的后缀标示 |
| 中间为预留数位 | 输入框 | 编码中间标示 |
| 起始编码 | 输入框 | 起始编码号 |

5. 客户管理

需求编号<TCT＿OMS\_MGT\_50:客户管理>

5.1. 新增

需求编号<TCT\_OMS\_back\_51: 新增客户>

5.1.1. 概述

1、功能描述

新增一个客户，为客户开设一个OMS账户；

2、功能入口

页面点击“客户管理”按钮

->

弹出下拉菜单“客户列表”和”新建客户”

->

点击“新建客户”页面跳转到新增客户页面，新增一个客户

->

点击“客户列表”后台查询出所有客户信息，以列表的形式显示在客户列表页面；客户列表上维护有“编辑”和“查看”按钮；客户列表页面上也维护自定义查询和新建客户按钮；

3、约束条件

有相关权限

4、数据采集

客户账户信息

5、操作过程

页面点击菜单“新建”客户，跳转到新建客户页面；

页面录入表单字段，点击保存；

表单校验：必填字段校验和表单数据格式校验；

校验通过将数据保存到数据库；

服务器根据客户信息为客户开设相关账套（参看开设账户事物处理）；

开设成功，页面（客户页面）提示“开设成功”；

自动发送激活邮件给客户；

客户激活账户成功，将账户的超级管理员账号和密码邮件发给客户；

开户成功。

6、其他要求

销售员录入信息；有审核级别的角色审核通过，方可启用激活；

开户激活邮件：个人用户发送个给人邮箱；企业用户首选发送给主要联系人邮箱；创建客户时必须要创建首要联系人；

（实名验证，签电子合同）

5.1.2. 页面显示

页面：新建客户页面

页面按钮：

全局按钮：保存|保存并新建；重置

子列表按钮：添加|取消；确定|取消|插入|删除

参考：netsuite

表5-1 客户页面显示信息表--主要信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lable | Type | 备注 |
| 客户ID | 输入框，必填 | 与“自动”配合使用，选中“自动”琐死该输入框，系统根据预先设置好的规则为此字段赋值。 |
| 自选 | 复选框 | 勾选上此复选框，琐死“客户Id”输入框，系统根据预先设置好的规则生成客户ID。 |
| 类型 | 单选框 | 个人、公司 |
| 先生|女士 | 输入框 | 类型选中个人时显示 |
| 名称 | 输入框，必填 | 类型选中个人时显示 |
| 公司名称 | 输入框，必填 | 类型选中公司时显示 |
| 法定名称 | 输入框 | 法定名称 |
| 状态 | 下拉选框，必填 | 客户的审核状态 |
| web地址 | 输入框 | 类型选中公司时显示 |
| 备注 | 文本框 | 备注 |
| 创建日期 | 日期 | 默认为服务器当前日期 |
| 电子邮件 | 输入框 | 电子邮件 |
| 电话 | 输入框 | 电话 |
| 其他电话 | 输入框 | 其他电话 |
| 传真 | 输入框 | 传真 |
| 省 | 输入框 | 省 |
| 市 | 输入框 | 市 |
| 区 | 输入框 | 区 |
| 详细地址 | 输入框 | 详细地址 |
| 禁用 | 复选框 | 禁用此客户 |

表5-2 客户页面子列表--联系人信息（类型选中个人时显示）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lable | Type | 备注 |
| 联系人 | 输入框，必填 | 联系人姓名 |
| 性别 | 下拉选框 | 男，女 |
| 职称 | 输入框 | 职称 |
| 电子邮件 | 输入框 | 邮箱号 |
| 电话 | 输入框 | 主要的联系方式 |

表5-3 客户页面子列表--购买信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lable | Type | 备注 |
| 对接平台 | 复选框 | 对接平台（天猫、淘宝、京东...） |
| 购买用户数 | 输入框 | 购买用户数 |
| 线上店铺数 | 输入框 | 电商门点数 |
| 模块 | 复选框 | 模块（oms） |
| Pos 门店数（2期） | 输入框 | Pos 门店数 |
| 产品费用 | 文本 | 根据对接平台，用户数，pos门店数自动计算 |
| 产品折扣 | 输入框 | 产品折扣 |
| 折扣后产品费用 | 文版 | 购买产品的折扣后费用 |
| 年租金 | 文本 | 根据对接平台，用户数，pos门店数自动计算 |
| 年租折扣 | 输入框 | 年租折扣 |
| 折扣后年租金 | 文本 | 折扣后年租金 |

表2-5 客户页面子列表字段信息--系统信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| 时间 | 不是输入字段，来自于日志 | 操作时间 |
| 操作者 | 操作人 |
| 类型 | 操作类型 |
| 字段 | 字段名 |
| 旧值 | 原值 |
| 新值 | 新值 |

表5-7 客户页面子列表--收费记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lable | Type | 备注 |
| 日期 | 时间 | 记录客户缴费时间 |
| 记录人 | 文本 | 填写此记录的工作人员 |
| 收费类型 | 文本 | 缴费类型 |
| 费用 | 文本 | 应缴纳的费用 |
| 收费状态 | 下拉框 | 已缴费、未缴费、洽谈 |

检测用户的使用数据（订单数）

5.2. 查看

需求编号<TCT\_OMS\_back\_52: 查看客户>

5.2.1. 概述

1、功能描述

参看公司客户

2、功能入口

页面点击“客户管理”按钮

->

弹出下拉菜单“客户列表”和”新建客户”

->

点击“新建客户”页面跳转到新增客户页面，新增一个客户

->

点击“客户列表”后台查询出所有客户信息，以列表的形式显示在客户列表页面；客户列表上维护有“编辑”和“查看”按钮；客户列表页面上也维护自定义查询和新建客户按钮；

3、约束条件

有相关权限

4、数据采集

无

5、操作过程

点击“列表”跳转到客户列表页面，以列表的形式分页显示客户；

6、其他要求

分页显示；

没有相关记录给出提示；

5.2.2. 页面显示

页面：客户列表页面

页面按钮：新建客户；导出CSV；导出excel ;

行按钮：编辑|查看

显示信息：客户的主要信息（部分）

参考：netsuite

5.3. 编辑

需求编号<TCT\_OMSB\_MGT\_53: 编辑客户>

5.3.1. 概述

1、功能描述

编辑管客户信息

2、功能入口

客户列表页面上的：行上按钮“编辑”

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

表单数据

1. 操作过程

点击编辑跳转到客户页面，显示客户的详细信息（可编辑状态），编辑客户信息，点击保存。数据传到后台更新数据库；更新成功跳转到查看页面，页面给出提示信息“更新成功”显示更新好的客户详细信息（查看页）；

6、其他要求

如果并未对表单做任何修改，点击保存时弹框提示;

5.3.2 页面显示

页面：管理员编辑页面

页面按钮：保存|保存并新建；重置；删除

参考：netsuite

5.4. 删除和禁用

需求编号<TCT\_OMSB\_MGT\_54: 删除和禁用客户>

5.4.1. 概述

1、功能描述

删除客户；禁用客户

2、功能入口

删除：编辑页面上的“删除”按钮

禁用: 勾选上客户“禁用”字段

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

无

5、操作过程

删除：点击删除按钮，弹框提醒避免误操作（做遮罩）；确定要删除此记录，修改数据库将此记录编辑为删除项；不在前台显示；

禁用: 勾选上管理员“禁用”字段，点击保存；后台修改数据库将此记录标记为禁用；

6、其他要求

无；

5.4.2 页面显示

页面：客户编辑页面

5.5. 检索客户

需求编号<TCT\_OMSB\_back\_26: 检索管理员>

5.5.1. 概述

1、功能描述

根据检索条件检索出满足要求的客户，分页显示在页面

2、功能入口

客户列表页面“检索”按钮

3、约束条件

无

4、数据采集

过滤条件：名称/公司名称、电话、上级主管

5、操作过程

管理员列表页面，录入检索条件，点击检索；检索出满足条件的管理员以分页的形式显示在列表里。

6、其他要求

没有符合检索条件的管理员时，页面给出提示信息“对不起！没有满足要求的记录！”。

5.5.2. 页面显示

管理员列表页

字段：名称、公司名称

按钮

6. 日志管理

需求编号<TCT\_OMS\_back\_60:日志管理>

6.1. 概述

1. 功能描述

负责记录用户对系统的操作日志志

工能：

日志检索：按日志类型、按时间、按操作者

日志导出：支持导出excel和CSV格式

日志的批量操作：日志的批量删除，批量备份，批量导出

日志的压缩，备份

定时处理日志（满足条件的日志）

2、功能入口

无

3、约束条件

无

4、数据采集

见表

5、操作过程

* 初始化系统业务功能列表和业务功能方法列表；
* 创建系统日志表和历史数据日志表；
* 将业务操作中的具体操作信息与系统日志表和历史数据日志表直接相关联；
* 根据业务操作自动记录日志信息。

6、其他要求

无

6.2. 日志相关表说明

表6-1 业务功能表

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
| ID | 主键 |
| 功能编码 | 业务功能编码，具有唯一性 |
| 功能名称 | 业务功能名称 |
| 功能描述 | 对业务功能的详细面描述 |
| 上级功能节点 | 当前业务功能的父节点 |
| 是否可用 | 对业务功能的控制是否可被用户使用 |

表6-2 业务功能方法表

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
| ID | 主键 |
| 功能ID | 对应系统业务功能列表的ID |
| 功能方法名称 | 业务功能方法名称，如：add |
| 方法类型 | 方法所属的类型有两种：状态变更类，数据变更类 |
| 方法描述 | 方法描述 |
| 方法路径 | 如：com.tct.saleorder |
| 日志记录方式 | 方式包括：记录操 作、记录历史数据、不记录 |

表6-3 操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
| ID | 主键 |
| 操做者 | 执行此操作的人（存储执行此操作的用户ID） |
| 操作时间 | 执行此操作的时间 |
| IP地址 | 客户端IP地址 |
| 功能ID | 对应系统业务功能列表的ID |
| 方法ID | 对应业务功能方法表的ID |
| 执行结果 | “成功”或“失败” |
| 记录ID | 操作对象的ID，如：001号销售记录 |
| 记录分录ID | 如：001号销售记录的01条记录 |

表6-4 操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
| ID | 主键 |
| 操做者 | 执行此操作的人（存储执行此操作的用户ID） |
| 操作时间 | 执行此操作的时间 |
| IP地址 | 客户端IP地址 |
| 功能ID | 对应系统业务功能列表的ID |
| 方法ID | 对应业务功能方法表的ID |
| 记录ID | 操作对象的ID，如：001号销售记录 |
| 记录分录ID | 如：001号销售记录的01条记录 |
| 字段名 | 当前单据中值有变动的字段名称 |
| 原值 | 字段原值 |
| 修个值 | 字段修改值 |

1. OMS系统前台功能需求描述

1. 登录/注销/改密

需求编号<TCT\_OMS\_front\_10:登录/注销/改密>

1.1. 登录

需求编号<TCT\_OMS\_front\_11: 登录>

1.1.1. 概述

1、功能描述

登录OMS系统后台

2、功能入口

登录页面

3、约束条件

* 统一以邮箱号为登录名；
* 密码长度根据系统安全设置；
* 验证码根据系统设置是否需要启用，何时启用；
* 前端校验（格式）；
* 后端校验；

4、数据采集

用户名，密码，验证码

5、操作过程

用户进入登录界面，键盘录入用户名和密码，前端进行用户名和密码格式校验；

前端校验不成功给以提示信息；前端校验成功，将数据传到服务器，再次进行输入数据的安全校验，校验通过查询数据库中是否有匹配的用户；有登录成功，没有登录失败给以提示信息；

登录成功：跳转到后台首页面；

登陆失败分五种情况：

* 此用户被冻结，根据系统返回的标示-----冻结标示X，若此字段不为空，则表示该用户已被冻结，登陆界面弹框显示“登陆失败，该用户已冻结！
* 用户名密码错误，根据系统返回的登陆状态，登陆界面弹框显示“用户名或密码错误！”。
* 用户不存在，根据系统返回的登陆状态，登陆界面弹框显示“用户名不存在！”，。
* 网络不通：弹框显示“网络异常，请检查网络！”
* 主服务器运营异常，弹框显示：“服务器异常，请稍后重试！”

6. 其他要求

链系登录失败（密码错误）次数超过系统设置要求自动冻结该用户，记录用户的用户名，登录时间，登录地址；并自动发送提醒邮件给系统管理员和该用户。超过系统设置解冻时间，自动解冻管理员；

被冻结的用户登录，记录用户的用户名，登录时间，登录地址；并自动发送提醒邮件给系统管理员。

1.1.2. 页面显示

字段：用户名，密码，记住我

按钮：登录，忘记密码

1.2. 注销

需求编号<TCT\_OMS\_front\_12: 注销>

1.2.1 概述

1、功能描述

退出当前的用户登录

2、功能入口

页面“注销”按钮

3、约束条件

用户已登录（操作界面内），无未保存的操作；

4、数据采集

无

5、操作过程

点击“注销”按钮，系统判断是否有未保存的操作。如果有未保存的操作，弹框提醒“你有未保存的操作，确定离开吗？离开的话，此数据将不会被保存！”用户点击“确定”按钮，删除和此用户相关的Session信息。退出，并跳转到登录界面；用户点击“取消”按钮，结束当前注销操作；如果没有未保存的操作,删除和此用户相关的Session信息。退出，并跳转到登录界面。

6、其他要求

无

1.2.2. 页面显示

按钮：注销

1.3. 重置密码

需求编号<TCT\_OMS\_front\_13: 重置密码>

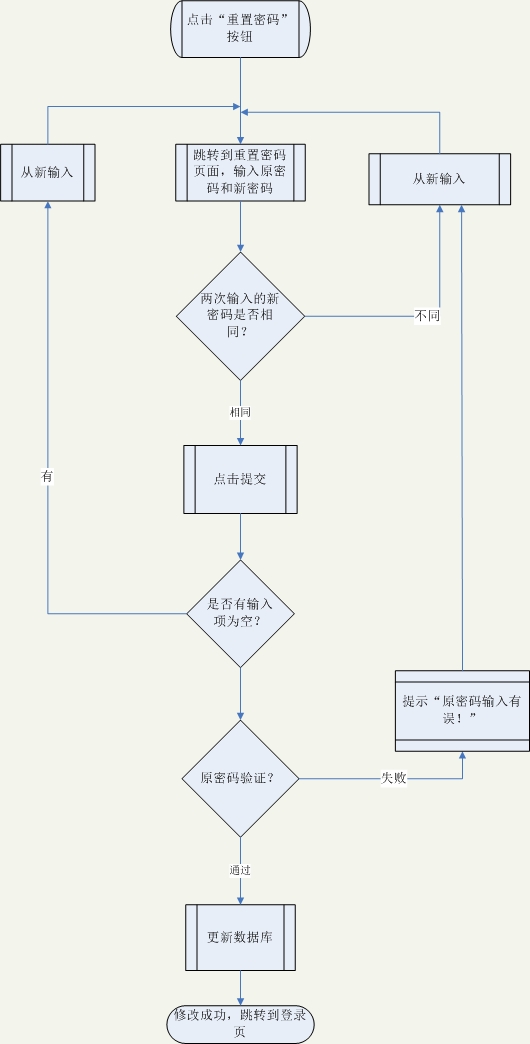


图1.3.1 重置密码流程图

1.3.1. 概述

1、功能描述

用户修改登录密码

2、功能入口

页面“重置密码”按钮

3、约束条件

用户已登录，且无未保存操作

4、数据采集

当前密码，新密码，确认密码，验证码

5、操作过程

用户点击“重置密码”按钮，判断是否有未保存操作；

如果有未保存的操作，弹框体现“你有未保存的操作，确定进行此炒作吗吗？离开的话，此数据将不会被保存！”用户点击“确定”按钮，跳转到重置密码页面。用户点击“取消”按钮，结束当前重置密码操作；

如果没有未保存的操作，跳转到重置密码页面。

页面录入原密码和新秘密、确认密码，前端动态校验两次录入的新密码是否相同（关联性校验），不同，并给出提示“两次密码不相同，请从新输入！”。

录入完毕点击提交。前端校验有无未填字段，有，给出提示“###不能为空！”补全未填项，在次点击“提交”按钮，在次校验，直到验证通过。将数据传到服务器，进行用户和密码校验，校验通过，更新数据库，退出当前登录（参看1.2注销功能），从新登录系统。校验不通过页面给出提示“密码有误！请重新输入！”

6、其他要求

重置秘密时，原密码输入错误次数超过系统设置要求，再一次改密操作要求输入验证码。

重置秘密时，原密码错误次数超过系统设置要求，自动退出当前登录（参看1.2注销功能）并冻结该用户，记录用户的用户名，登录时间，登录地址；并自动发送提醒邮件给系统管理员和该用户。

为了系统的安全，要求每过一段时间（系统设置），需要重置登录密码。超过要求重置密码时间强制要求管理员更改密码。在重置密码到期之前，提前提醒管理员重置密码（提前时间系统设置）。

1.3.2. 页面显示

字段：当前密码，新密码，确认密码，验证码

按钮：提交，重置

1.4. 忘记密码

需求编号<TCT\_OMS\_front\_14: 忘记密码>

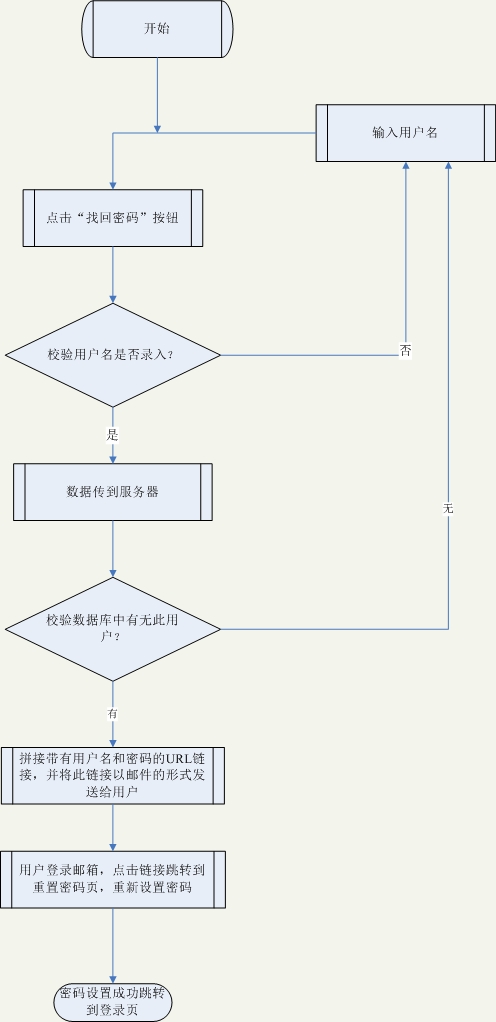


图1.4.1 找回密码流程图

1.4.1. 概述

1、功能描述

用户找回登录秘密

2、功能入口

登录页面“忘记密码”按钮

3、约束条件

无

4、数据采集

用户名，新密码

5、操作过程

用户登录到登录系统页面，点击忘记密码，跳转到找回密码页面。

录入用户名（邮箱地址）前端数据格式校验；

校验通过将邮箱地址传到服务器，服务器校验是否有此用户，有此用户，获得此用户的用户名和密码，拼接URL链接，并将此链接以邮件的形式发送到用户邮箱，邮件发送成功，页面给出提示“请登录邮箱，重置你的密码！”；邮件发送失败给出提示“服务器异常，请从试！”。如果没有此用户，给出页面提示“用户不存在！”。

用户登录邮箱，点击有效链接，跳转到重置密码页面，输入新密码、确认密码前端校验通过，数据传到后台，更新数据库。更新成功跳转到登录页。

6、其他要求

根据系统设置，设置忘记密码的URL链接的实效时间，超过实效时间此链接作废；点击已实效的URL链接，给出提示“此链接已经实效！”。

同一台电脑，超过系统设置的找回密码用户不存在次数，系统设置时间内不在允许此客户端在进行此操作；

1.4.2. 页面显示

登录页面：按钮：找回密码

1.5. 冻结用户

需求编号<TCT\_OMS\_front\_15: 用户冻结>

1.5.1. 概述

1、功能描述

冻结用户分为手动冻结用户和系统自动冻结用户

2、功能入口

手动冻结：管理员页面的“冻结”字段

自动冻结：登录失败次数超限、重置密码密码错误次数超限

3、约束条件

手动冻结：根管理员、系统管理员、此管理员的上级主管

自动冻结：无

4、数据采集

无

5、操作过程

手动冻结页面更改管理员记录上的冻结字段(true为冻结，false 为解冻);

自动冻结服务器更改管理员记录上的冻结字段(true为冻结，false 为解冻);

6、其他要求

无

1.5.2. 页面显示

登录页面：按钮：找回密码

2．用户管里

需求编号<TCT\_OMS\_front\_20: 用户管理>

2.1. 新增管理员

需求编号<TCT\_OMS\_front\_21: 新增用户>

2.1.1. 概述

1、功能描述

页面录入用户信息，点击保存新增一个用户；包括：用户基本信息，为用户分配角色，为用户开设登录OMS后台的账户。

2、功能入口

菜单“新增”用户

3、约束条件

操作员拥有新增用户的权限

4、数据采集

用户信息字段

1. 操作过程

点击菜单“新增”跳转到用户页面，空的form表单；

输入用户信息，即时校验输入数据的格式，有格式错误在输入框后面给出友情提示，不做强制要求改，输入完毕点击提交“按钮”；

在表单数据提交到服务器之前，进行必填字段校验，有必填字段为空弹框提示：“xx字段不能为空！”点击确定，回到form，补充完字段信息。

校验通过将表单数据传到后台，保存到数据库中。保存成功，跳转到查看页面，显示刚保存的记录。

1. 其他要求

新增用户时选中“提供访问权限”复选框，保存成功后拼接URL链接已邮件的形式发送给管理员，用户点击进入设置登录密码。

2.1.2.. 页面显示

新增用户页面

页面按钮：

全局按钮：保存|保存并新建；重置

子列表按钮-权限：添加|取消；确定|取消|插入|删除

页面字段：

表2-1 用户页面显示字段信息表-主要信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| ID | 输入框，必填 | 与“自动”配合使用，选中“自动”琐死该输入框，系统根据预先设置好的规则为此字段赋值。 |
| 自动 | 复选框 | 勾选上此复选框，琐死“Id”输入框，系统根据预先设置好的规则生成管理员ID。 |
| 名称 | 输入框，必填 | 姓名 |
| 英文名 | 输入框 | 英文名 |
| 性别 | 单选框 | 男；女； |
| 日期 | 日期 | 默认为服务器的当前日期 |
| 职称 | 下拉列表 | 职称 |
| 上级主管 | 下拉列表 | 上级主管 |
| 邮箱 | 输入框，必填 | 用户的可用邮箱号 |
| 手机 | 输入框 | 手机号 |
| 办公司电话 | 输入框 | 办公司电话 |
| 提供访问权 | 复选框 | 选中此框允许此用户登录系统 |
| 冻结 | 复选框 | 选中此框不在使用此用户 |

表2-2 用户页面子列表字段信息-权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| 角色 | 下拉框，必填 | 为用户指定角色 |
|  |  |  |
|  |  |  |

表2-2 用户页面子列表字段信息-系统信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| 时间 | 不是输入字段，来自于日志 | 操作时间 |
| 操作者 | 操作人 |
| 类型 | 操作类型 |
| 字段 | 字段名 |
| 旧值 | 原值 |
| 新值 | 新值 |

2.2. 查看用户

需求编号<TCT\_OMS\_front\_21: 查看用户列表>

2.2.1. 概述

1、功能描述

查看用户信息

2、功能入口

菜单“列表”

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

无

1. 操作过程

点击“列表”跳转到用户列表页面，以列表的形式分页显示；

6、其他要求

分页显示；

没有相关记录给出提示；

2.2.2 页面显示

页面：用户列表页面

页面按钮：新建用户；导出CSV；导出excel ; 编辑|查看

显示信息：显示用户的部分信息（根据设置）

参考：netsuite

2.3. 编辑用户

需求编号<TCT\_OMSBfront\_21: 编辑用户

2.3.1. 概述

1、功能描述

编辑用户信息

2、功能入口

用户列表页面上的：列上按钮“编辑”

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

无

1. 操作过程

点击编辑跳转到用户页面，显示用户的详细信息（可编辑状态），编辑用户信息，点击保存。数据传到后台更新数据库；更新成功跳转到查看页面，页面给出提示信息“更新成功”显示更新好的用户详细信息（查看页）；

6、其他要求

无

2.3.2 页面显示

页面：用户编辑页面

页面按钮：保存|保存并新建；重置；删除

参考：netsuite

2.4. 删除和禁用用户

需求编号<TCT\_OMSB\_front\_21: 删除和禁用用户>

2.4.1. 概述

1、功能描述

删除用户；禁用用户

2、功能入口

删除：编辑页面上的“删除”按钮

禁用: 勾选上用户“禁用”字段

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

无

5、操作过程

删除：点击删除按钮，弹框提醒避免误操作（做遮罩）；确定要删除此记录，修改数据库将此记录编辑为删除项；不在前台显示；

禁用: 勾选上管理员“禁用”字段，点击保存；后台修改数据库将此记录标记为禁用；被禁用的用户将不再允许登录系统和对系统的一切操作；

6、其他要求

删除用户和禁用用户时系统自动向此用户发送邮件，告知该用户；

2.4.2 页面显示

页面：用户编辑页面

2.5. 检索用户

需求编号<TCT\_OMSB\_front\_25: 检索用户>

2.5.1. 概述

1、功能描述

根基检索条件检索出满足要求的用户，分页显示在页面

2、功能入口

用户列表页面“检索”按钮

3、约束条件

无

4、数据采集

过滤条件：名称、英文名称、电话、上级主管

5、操作过程

用户列表页面，录入检索条件，点击检索；检索出满足条件的用户以分页的形式显示在列表里。

1. 其他要求

没有符合检索条件的用户时，页面给出提示信息“对不起！没有满足要求的记录！”。

2.6.2. 页面显示

用户列表页

字段：名称、英文名称、电话、上级主管

按钮：检索、重置

2.6. 根用户

需求编号<TCT\_OMSB\_front\_26: 根用户>

2.6.1. 概述

1、功能描述

系统内置用户，此用户具有默认的用户名: admin@tctchina.com.cn;密码：Welcome123；此用户具有系统的所有权限；不可以被删除和被编辑；

2、功能入口

无

3、约束条件

无

4、数据采集

无

5、操作过程

无

6、其他要求

根用户具有系统的所以权限，普通用户的权限可由根用户来设定；

根用户可以删除掉其他用户，其他用户不可以删除根用户；

2.6.2. 页面显示

无

3. 基础数据（在写当中）

4. 角色/权限管理

需求编号<TCT\_OMS\_front\_40:角色权限管理>

4.1. 新增角色

需求编号<TCT\_OMS\_front\_41: 新增角色>

4.1.1. 概述

1、功能描述

自定义一个角色

2、功能入口

新建角色

3、约束条件

有相关权限

4、数据采集

角色信息

5、操作过程

进入新增角色页面，录入角色的基本信息，为角色分配好权限，点击保存，校验是否存在同名角色，存在同名角色给出提示信息“角色名已被使用，请选择其它名称！”，回退到新建页面修改角色名称，在此点击保存。保存成功给出页面提示“角色新建成功！”显示角色信息（查看页面）。

6、其他要求

必填字段校验

4.1.2. 页面显示

新建角色页面

表3-1 角色字段信息表-主要信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| ID | 输入框 | 与“自动”配合使用，选中“自动”琐死该输入框，系统根据预先设置好的规则为此字段赋值。 |
| 自动 | 复选框 | 勾选上此复选框，琐死“Id”输入框，系统根据预先设置好的规则生成管理员ID。 |
| 名称 | 输入框，必填 | 角色名称 |
| 描述 | 文本框 | 对此角色的简要描述 |
| 日期 | 日期 | 默认为服务器的当前日期 |
| 禁用 | 复选框 | 选择此框，废弃该角色，不在使用 |

表2-2 角色子列表字段信息-权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| 权限 | 下拉框，必填 | 为角色分配权限 |
| 等级 | 下拉选框 | 查看，创建，编辑，全部 |
|  |  |  |

表2-2 角色子列表字段信息-系统信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面显示 | Type | 备注 |
| 时间 | 不是输入字段，来自于日志 | 操作时间 |
| 操作者 | 操作人 |
| 类型 | 操作类型 |
| 字段 | 字段名 |
| 旧值 | 原值 |
| 新值 | 新值 |

4.2. 查看角色

需求编号<TCT\_OMS\_front\_42: 查看角色>

4.2.1. 概述

1. 功能描述

查看角色信息

2、功能入口

角色列表

3、约束条件

有相关权限

4、数据采集

无

5、操作过程

点击菜单“列表”，后端查询出角色信息，以列表的形式显示在列表页面

1. 其他要求

分页显示

4.2.2. 页面显示

页面：角色列表页面

页面按钮：新建角色；导出CSV；导出excel ; 编辑|查看

显示信息：显示角色的主要信息

参考：netsuite

4.3. 编辑角色

需求编号<TCT\_OMSB\_MGT\_33: 编辑角色>

4.3.1. 概述

1、功能描述

编辑管角色信息

2、功能入口

角色列表页面上的：列上按钮“编辑”

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

表单信息

1. 操作过程

点击编辑跳转到角色页面，显示角色的详细信息（可编辑状态），编辑角色信息，点击保存。数据传到后台更新数据库；更新成功跳转到查看页面，页面给出提示信息“更新成功”显示更新好的角色详细信息（查看页）；

6、其他要求

无

4.3.2 页面显示

页面：管理员编辑页面

页面按钮：保存|保存并新建；重置；删除

参考：netsuite

4.4. 删除和禁用角色

需求编号<TCT\_OMS\_front\_34: 删除和禁用管理员>

4.4.1. 概述

1、功能描述

删除角色；禁用角色

2、功能入口

删除：编辑页面上的“删除”按钮

禁用: 勾选上角色“禁用”字段

3、约束条件

拥有权限

4、数据采集

5、操作过程

删除：点击删除按钮，弹框提醒避免误操作（做遮罩）；确定要删除此记录，修改数据库将此记录编辑为删除项；不在前台显示；

禁用: 勾选上角色“禁用”字段，点击保存；后台修改数据库将此记录标记为禁用；被禁用的角色将不再被使用；

6、其他要求

4.4.2 页面显示

页面：角色编辑页面

5. 系统管理

需求编号<TCT＿OMS\_front\_50:系统管理>

5.1. 概述

5.2. 字段

表5-1 设置--安全设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lable | Type | 备注 |
| 登录密码长度 | 输入框 | 系统登录密码长度设置，默认为6位 |
| 启动验证码 | 复选款 | 是否启动登录时验证码校验 |
| 登录失败几次启动验证码 | 输入框 | 登录系统失败几次启动验证码校验默认3次， |
| 登录密码错误几次冻结账户 | 输入框 | 登录密码错误几次冻结账户，默认5次 |
| 冻结账户时是否发邮件 | 复选款 | 冻结账户时是否发邮件，默认true |
| 重置密码，密码错误次数限制 | 输入框 | 默认为5次 |
| 找回密码链接的实效设置 | 输入框 | 默认30分钟 |
| 定时删除实效的找回密码链接 | 输入框，时间格式 | 默认为每晚00:00 |
| 找回密码用户不存在次数限制 | 输入框，时间格式 | 默认为5次 |
| 找回密码用户不存在次数超限锁定用户多城市间不允许操作 | 输入框 | 默认5分钟 |
| 定时重置密码设置 | 输入框 | 默认30天 |
| 定时重置密码提醒设置 | 输入框 | 默认2天 |

表5-2 设置--定时处理设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lable | Type | 备注 |
| 设置记录删除多久后可从数据库中删除 | 输入框，时间格式 | 设置记录删除多久后可从数据库中删除，默认60天 |
| 定时处理被删除记录 | 输入框，时间格式 | 设置定时器自动删除，已标记删除记录 |
|  |  |  |

表5-3 设置--编码设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lable | Type | 备注 |
| 是否启用 | 复选框 | 是否启用此此编码方式 |
| 类型 | 文本 | 记录类型 |
| 前缀 | 输入框 | 编码的前缀标示 |
| 后缀 | 输入框 | 编码的后缀标示 |
| 中间为预留数位 | 输入框 | 编码中间标示 |
| 起始编码 | 输入框 | 起始编码号 |

6. 日志管理

需求编号<TCT\_OMS\_back\_60:日志管理>

6.1. 概述

1. 功能描述

负责记录用户对系统的操作情况和系统记录的的历史数据：操作日志和系统历史数据日志。

工能：

日志检索：按日志类型、按时间、按记录、按操作者

日志导出：支持导出excel和csv格式

日志的批量操作：日志的批量删除，批量备份，批量导出

日志的压缩，备份

定时处理日志（满足条件的日志）

2、功能入口

无

3、约束条件

无

4、数据采集

见表

5、操作过程

* 初始化系统业务功能列表和业务功能方法列表；
* 创建系统日志表和历史数据日志表；
* 将业务操作中的具体操作信息与系统日志表和历史数据日志表直接相关联；
* 根据业务操作自动记录日志信息。

6、其他要求

无

6.2. 日志相关表说明

表6-1 业务功能表

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
| ID | 主键 |
| 功能编码 | 业务功能编码，具有唯一性 |
| 功能名称 | 业务功能名称 |
| 功能描述 | 对业务功能的详细面描述 |
| 上级功能节点 | 当前业务功能的父节点 |
| 是否可用 | 对业务功能的控制是否可被用户使用 |

表6-2 业务功能方法表

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
| ID | 主键 |
| 功能ID | 对应系统业务功能列表的ID |
| 功能方法名称 | 业务功能方法名称，如：add |
| 方法类型 | 方法所属的类型有两种：状态变更类，数据变更类 |
| 方法描述 | 方法描述 |
| 方法路径 | 如：com.tct.saleorder |
| 日志记录方式 | 方式包括：记录操 作、记录历史数据、不记录 |

表6-3 操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
| ID | 主键 |
| 操做者 | 执行此操作的人（存储执行此操作的用户ID） |
| 操作时间 | 执行此操作的时间 |
| IP地址 | 客户端IP地址 |
| 功能ID | 对应系统业务功能列表的ID |
| 方法ID | 对应业务功能方法表的ID |
| 执行结果 | “成功”或“失败” |
| 记录ID | 操作对象的ID，如：001号销售记录 |
| 记录分录ID | 如：001号销售记录的01条记录 |

表6-4 操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
| ID | 主键 |
| 操做者 | 执行此操作的人（存储执行此操作的用户ID） |
| 操作时间 | 执行此操作的时间 |
| IP地址 | 客户端IP地址 |
| 功能ID | 对应系统业务功能列表的ID |
| 方法ID | 对应业务功能方法表的ID |
| 记录ID | 操作对象的ID，如：001号销售记录 |
| 记录分录ID | 如：001号销售记录的01条记录 |
| 字段名 | 当前单据中值有变动的字段名称 |
| 原值 | 字段原值 |
| 修个值 | 字段修改值 |