**iuap企业门户V3.5**



2018年1月

# 版权

©2018用友集团版权所有。

未经用友集团的书面许可，本文档描述任何整体或部分的内容不得被复制、复印、翻译或缩减以用于任何目的。本文档描述的内容在未经通知的情形下可能会发生改变，敬请留意。请注意：本文档描述的内容并不代表用友集团所做的承诺。

# 目录

[版权 2](#_Toc505759742)

[目录 3](#_Toc505759743)

[1 概述 5](#_Toc505759744)

[2 本版修订 6](#_Toc505759745)

[2.1 Portal中间件 6](#_Toc505759746)

[2.2 工作台 6](#_Toc505759747)

[2.3 门户集成 6](#_Toc505759748)

[3 产品范围 8](#_Toc505759749)

[4 产品特性 9](#_Toc505759750)

[4.1 运行平台 9](#_Toc505759751)

[4.1.1 Portal中间件 9](#_Toc505759752)

[4.1.1.1 Portal Server 9](#_Toc505759753)

[4.1.1.2 portal前端框架 9](#_Toc505759754)

[4.1.1.3 个性化 10](#_Toc505759755)

[4.1.1.4 Portal管理 12](#_Toc505759756)

[4.1.1.5 portal开发 13](#_Toc505759757)

[4.1.2 工作台 14](#_Toc505759758)

[4.1.2.1 登录页 14](#_Toc505759759)

[4.1.2.2 首页 14](#_Toc505759760)

[4.1.2.3 功能配置 15](#_Toc505759761)

[4.1.2.4 安全配置 16](#_Toc505759762)

[4.1.2.5 工作台配置 17](#_Toc505759763)

[4.1.2.6 权限管理 18](#_Toc505759764)

[4.2 企业门户集成 19](#_Toc505759765)

[4.2.1 单点登录 19](#_Toc505759766)

[4.2.2 门户集成管理 20](#_Toc505759767)

[4.2.3 消息和任务待办集成 21](#_Toc505759768)

[4.2.4 其他 23](#_Toc505759769)

[5 产品主要功能 25](#_Toc505759770)

[5.1 运行平台 25](#_Toc505759771)

[5.1.1 Portal中间件 25](#_Toc505759772)

[5.1.1.1 小部件管理 25](#_Toc505759773)

[5.1.1.2 布局管理 25](#_Toc505759774)

[5.1.2 工作台 25](#_Toc505759775)

[5.1.2.1 功能配置 25](#_Toc505759776)

[5.1.2.2 安全配置 25](#_Toc505759777)

[5.1.2.3 工作台配置 26](#_Toc505759778)

[5.1.2.4 权限管理 26](#_Toc505759779)

[5.2 企业门户集成 26](#_Toc505759780)

[5.2.1 集成系统管理 26](#_Toc505759781)

[5.2.2 用户映射管理 27](#_Toc505759782)

[5.2.3 任务插件管理 27](#_Toc505759783)

[5.2.4 消息插件管理 27](#_Toc505759784)

[5.3 个人自助 27](#_Toc505759785)

[5.3.1 皮肤设置 27](#_Toc505759786)

[5.3.2 凭证管理 27](#_Toc505759787)

[5.3.3 个性化 27](#_Toc505759788)

[5.3.4 修改密码 28](#_Toc505759789)

[5.3.5 个人设置 28](#_Toc505759790)

1. 概述

企业门户基于互联网架构，在Portal中间件和工作台的基础之上开发的，提供单点登录集成、应用集成、待办任务集成、消息集成，向企业提供统一的访问各种相关信息、业务流程和人员等信息资源的入口，企业内和企业外的各类用户可以通过这个门户获得个性化的信息和服务。

企业门户支持云计算和多租户架构，支撑独立部署，公有云部署。

通过企业门户，使用者可以基于企业门户扩展出自己风格的门户网站，使用个性化的、统一的方式集成企业相关信息、业务流程和人员等信息，让使用者可以使用一个统一的页面框架和可视化的组件结构来聚合和提供各种各样的内容、应用、内容及应用的混合。

本版是基于多个门户项目在交付过程中遇到的痛点进行针对性的优化，并随着这些门户项目提高产品成熟度，以支持企业进行与遗留系统进行界面集成、消息集成、待办集成。

# 本版修订

## Portal中间件

Portal中间件提供了以widget容器为基础的门户服务器和前端展现框架，进行Widget的前端渲染和主页框架渲染。

本版本中，Portal中间件的改进点如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **改进功能点** | **改进功能说明** |
| 小部件管理、布局管理的返回优化 | 小部件管理、布局管理的返回要根据小部件管理、布局管理嵌入的页面框架进行判断，如果小部件管理、布局管理嵌入管理中心，这时小部件管理、布局管理返回功能，必须与管理中心其他功能返回交互一致，即从管理中心进入小部件管理、布局管理节点，返回时返回到管理中心 |
| widget支持高度配置 | 在进行布局设计时，widget支持高度配置 |

## 工作台

本版本中，工作台的改进点如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **改进功能点** | **改进功能说明** |
| License校验优化 | 左侧侧边栏菜单增加license校验功能，以免超越license的功能访问 |
| Logo优化 | 企业logo/产品logo加载优先级优化 |
| 侧边栏菜单加载优化 | 为了提供频繁访问菜单的效率，对菜单缓存提供支持，防止重复调用server资源 |
| 注销后跳转优化 | 点击注销后跳转的地址支持通过数据库配置或者index.html界面配置 |
| 提供用户导入模板 | 提供用户导入模板，方便用户实施时，批量导入用户 |

## 门户集成

本版本中，Portal中间件的改进点如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **改进功能点** | **改进功能说明** |
| 用户关联凭证保存成功后跳转逻辑优化 | 在用户关联凭证保存成功后，跳转导航位置支持在系统管理里的扩展属性进行配置，并且按照配置的URL进行跳转，如果系统扩展属性没有配置，则默认跳转到首页 |
| 用户映射优化 | 用户映射时可以通过userid和usercode进行映射 |
| NC系统集成插件优化 | 提供的NC插件与现有需求比较冲突，需要统一提供标准版 |

# 产品范围

|  |  |
| --- | --- |
| **产品领域** | **产品模块** |
| **企业门户** | Portal中间件 |
| 工作台 |
| 门户集成 |

# 产品特性

## 运行平台

### Portal中间件

Portal中间件提供了以widget容器为基础的门户服务器和前端展现框架，进行Widget的前端渲染和主页框架渲染。

### Portal Server

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **特性标题** | **特性描述** |
| 特性1 | 提供Widget preferences及支持持久化存储功能 | 提供Widget preferences及支持持久化存储功能 |
| 特性2 | 提供Widget接口和Widget API | 提供Widget接口和Widget API |
| 特性3 | 支持Widget小部件的加载，加载到widget容器 | 支持Widget小部件的加载，加载到widget容器 |
| 特性4 | 后台持久化，也支持MySQL，Oracle，SQLServer数据库 | 后台持久化，也支持MySQL，Oracle，SQLServer数据库 1、提供后台对应的数据库的脚本 2、能持久化到对应的数据库的脚本 |
| 特性5 | 后台持久化，默认支持postgres数据库 | 后台持久化，默认支持postgres数据库 1、提供后台对应的数据库的脚本 2、能持久化到postgres数据库 3、默认带着postgres数据库运行 |
| 特性6 | 提供Widget容器管理API，并提供Widget执行的环境和提供Widget生命周期管理API | 提供Widget容器管理API，并提供Widget执行的环境和提供Widget生命周期管理API |

### portal前端框架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **特性标题** | **特性描述** |
| 特性1 | 提供Widget渲染引擎，按照轻量方式渲染widget | 提供Widget渲染引擎，按照轻量方式渲染widget |
| 特性2 | 提供Widget部署和发布功能 | 提供Widget部署和发布功能，就是提供widget注册功能 |
| 特性3 | 提供portal页面按照布局内容进行渲染portal页面内容 | 提供portal页面按照布局内容进行渲染portal页面内容 |
| 特性4 | 提供登录框架 | 提供登录框架,方便开发者开发登录功能 |
| 特性5 | 提供门户sidebar框架，支持用户扩展 | 提供门户sidebar框架，支持用户扩展，类似于salesforce的sidebar |
| 特性6 | 提供门户总体导航框架，支持用户扩展 | 提供门户总体导航框架，支持用户扩展 |
| 特性7 | 支持登录后的首页按照定义给用户的布局优先进行显示 | 支持登录后的首页按照定义给用户的布局优先进行显示 1、设计的布局能设置为首页 2、登录后能加载首页 |
| 特性8 | 基于Portal的框架，支持在PC和pad上显示 | 基于Portal的侧边栏框架，支持在PC和pad上显示 |
| 特性9 | 基于Portal的导航框架，支持在PC和pad上显示 | 基于Portal的导航框架，支持在PC和pad上显示 |
| 特性10 | 基于Portal的整体框架，支持在PC和pad上显示 | 基于Portal的整体框架，支持在PC和pad上显示 |
| 特性11 | 基于Portal首页机制开发和组装出来的首页，支持在PC和pad上显示 | 基于Portal首页机制开发和组装出来的首页，支持在PC和pad上显示 |
| 特性12 | 针对门户sidebar框架，提供默认的一套NC Cloud sidebar框架实现 | 针对门户sidebar框架，提供默认的一套NC Cloud sidebar框架实现 |
| 特性13 | 针对门户导航框架，参考NC Cloud 提供默认的一套导航框架实现 | 针对门户导航框架，参考NC Cloud 提供默认的一套导航框架实现 |
| 特性14 | 预置一套NC Cloud风格的皮肤 | 根据皮肤框架和NC Cloud UE规范，预置一套NC Cloud风格的皮肤 |
| 特性15 | 预置一套NC Cloud主题 | 根据主题框架和NC Cloud UE规范，预置一套NC Cloud主题 |

### 个性化

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **特性标题** | **特性描述** |
| 特性1 | 为方便设计布局内容，提供widget列表扩展能力 | 为方便设计布局内容，提供widget列表扩展能力，如应用可以扩展按照应用自己定义的Widget分组显示widget，应用也可以扩展按照自己业务逻辑显示过滤后的widget清单 |
| 特性2 | 支持保存当前布局设计内容 | 支持保存当前布局设计内容 |
| 特性3 | 支持布局的加载和持久化 | 支持加载通过布局设计器设计的布局 |
| 特性4 | 支持用户个性化信息的加载和持久化 | 1、支持用户个性化信息的加载和持久化 2、持久化支持myBatis、Spring JDBC 3、下次登录能加载上次个性化的内容 |
| 特性5 | 对用户个性化内容结果，支持持久化 | 对用户个性化内容结果，支持持久化，刷新后，看到的是个性化后的内容。 |
| 特性6 | 为方便设计布局内容，widget列表提供搜索功能 | 为方便设计布局内容，widget列表提供搜索功能 |
| 特性7 | 为方便设计布局内容，提供小部件列表 | 为方便设计布局内容，提供小部件列表 |
| 特性8 | 为方便设计布局内容，支持从小部件列表拖拽应用到布局里 | 为方便设计布局内容，支持从小部件列表拖拽应用到布局里 |
| 特性9 | 支持从预置的布局样式设计页面布局样式 | 支持从预置的布局样式设计页面布局样式 |
| 特性10 | 支持加载上次定义的布局内容 | 支持加载上次定义的布局内容，这样就可以对上次定义的布局内容进行修改。 |
| 特性11 | 支持在布局里拖拽小部件，以放在合适，支持拖拽时自动停靠 | 支持在布局里拖拽小部件，以放在合适，支持拖拽时自动停靠 |
| 特性12 | 添加到布局里的小部件，支持删除 | 添加到布局里的小部件，支持删除 |
| 特性13 | 登录页面的logo 上加上Portal标识 | 登录页面的logo 上加上Portal标识，支持被替换 |
| 特性14 | 设计布局时，支持鼠标拖动的方式左右调整布局栏目的宽度 | 设计布局时，支持鼠标拖动的方式左右调整布局栏目的宽度 |
| 特性15 | 预制单栏的布局模板 | 预制单栏的布局模板 |
| 特性16 | 预制左中右三栏的布局模板 | 预制左中右三栏的布局模板，三栏一样宽度 |
| 特性17 | 预制左右两栏的布局模板 | 预制左右两栏的布局模板,按照两栏的宽度分3种：左右均分，左右比是2:1，左右比是1:2 |
| 特性18 | 在个性化设计页面，支持通过鼠标拖动布局里的widget，以调整widget位置 | 在个性化设计页面，支持通过鼠标拖动布局里的widget，以调整widget位置 |
| 特性19 | 在设计布局时，支持重置功能，这样可以把用户个性化的布局重置为系统布局 | 在设计布局时，支持重置功能，这样可以把用户个性化的布局重置为系统布局 |
| 特性20 | 导航条上的品牌标识支持个性化 | 导航条上的品牌标识支持个性化，支持被替换 |
| 特性21 | 布局设计器支持复杂布局 | 布局设计器支持复杂布局，例如网格布局，支持合并和拆分 先通过导入布局模板来实现这个需求 |
| 特性22 | 支持用户个性化首页，支持从正常运行态转换到用户个性化态 | 支持用户个性化首页，支持从正常运行态转换到用户个性化态 |
| 特性23 | 提供皮肤开发扩展框架 | 提供皮肤框架，让业务页面遵循这个框架后，可以参与进行皮肤切换 皮肤框架提供扩展能力，用户能扩展出自己定制的皮肤 |
| 特性24 | 根据皮肤框架，预置一套蓝色皮肤 | 根据皮肤框架，预置一套蓝色皮肤 |
| 特性25 | 支持用户对个性化的皮肤进行切换 | 支持用户对个性化的主题和皮肤进行切换 |
| 特性26 | 支持对用户个性化的皮肤进行加载和持久化 | 支持对用户个性化的皮肤进行加载和持久化 |
| 特性27 | 布局设计器页面支持首选项 | 布局设计器页面支持首选项的值加载和持久化 布局设计器页面支持设置首选项的值 |
| 特性28 | 在用户个性化页面里，支持用户个性化首选项配置，支持设置首选项的值 | 布局设计器页面支持首选项的值加载和持久化 |
| 特性29 | 在用户个性化化布局页面时，支持用户个性化首选项 | 在用户个性化化布局页面时，支持用户个性化首选项，支持设置首选项的值 普通用户个性化时，支持首选项的值加载和持久化 |
| 特性30 | 设置widget的首选项时，提供设置首选项属性配置界面 | 设置widget的首选项时，根据开发widget提供的首选项属性，提供设置首选项属性配置界面，如可以设置布尔型的值，可以设置枚举型的值 |
| 特性31 | 在个性化设计页面，支持增加Widget | 在个性化设计页面，支持增加Widget，Widget清单是按照当前用户的能见到的app清单 |
| 特性32 | 在个性化设计页面，支持删除Widget | 在个性化设计页面，支持删除Widget |
| 特性33 | 在用户个性化时，支持布局模板调整 | 在用户个性化时，支持布局模板调整，如进入用户个性化设计态时，当前是单栏显示，可以调整布局模板为2栏显示 |

### Portal管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **特性标题** | **特性描述** |
| 特性1 | 提供widget显示清单 | 提供widget显示清单 |
| 特性2 | 提供widget注册功能 | 提供widget注册功能，能注册新开发的widget |
| 特性3 | 提供widget维护功能 | 提供widget维护功能，能删除widget，能修改widget |
| 特性4 | 提供用户登录时需要的用户接口和服务 | 提供用户接口和服务，提供用户基本信息：用户PK，用户Code，用户名称，用户密码 提供用户登录时需要的用户接口和服务 |
| 特性5 | 支持如下widget类型：URL，XML,HTML片段 | 支持如下widget类型：URL，HTML，XML URL：widget对应到一个url上，渲染方式为通过iFrame请求url对应内容 html片段：widget对应了一段html代码片段，渲染方式为将html代码片段输出到div中 XML：widget对应了一个XML文件 |
| 特性6 | 支持布局管理，可以把布局指定到首页上 | 支持布局管理，可以把布局指定到首页上 |
| 特性7 | 支持布局管理，可以设计新的布局 | 支持布局管理，可以设计新的布局 |
| 特性8 | 支持布局管理，提供布局清单，可以查看所有布局 | 支持布局管理，提供布局清单，可以查看所有布局 |
| 特性9 | 支持设置布局是否显示在侧边栏 | 支持设置布局是否显示在侧边栏，增加可选项，可以设置显示在侧边栏上，也可以设置不显示在侧边栏上。 |
| 特性10 | 在布局清单里，能维护布局 | 在布局清单里，能维护布局，如新增布局，删除布局，提供新增布局交互页面 |
| 特性11 | 提供布局清单 | 1、提供布局维护管理页面 2、提供布局清单 |
| 特性12 | 有布局清单里，能导航到布局的设计界面 | 有布局清单里，能导航到布局的设计界面 |

### portal开发

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **特性标题** | **特性描述** |
| 特性1 | 提供小部件开发框架和工具，这样业务就能按照实际需要开发相应的小部件 | 提供小部件开发框架和工具，这样业务就能按照实际需要开发相应的小部件 |
| 特性2 | 提供widget首选项扩展开发框架 | 提供widget首选项扩展开发框架 |
| 特性3 | 提供登录扩展开发框架 | 提供登录扩展开发框架，让开发人员能快速开发出自有的登录页面 |
| 特性4 | 在布局设计器里，当widget设置成按照栏目内横向自动撑开时，widget支持相对于当前布局栏目纵向流式布局 | 在布局设计器里，当widget设置成按照栏目内横向自动撑开时，widget支持相对于当前布局栏目纵向流式布局，也就是横向自动撑满当前栏目，纵向按照widget本身高度显示 |
| 特性5 | 在布局设计器里，支持设置widget为栏目内横向自动撑开 | 在布局设计器里，支持设置widget为栏目内横向自动撑开，这样，widget宽度就可以在栏目内自适应 |
| 特性6 | 提供导航扩展开发框架，以方便开发人员开发自己特性的导航条 | 提供导航扩展开发框架，以方便开发人员开发自己特性的导航条 包括侧边栏 |
| 特性7 | 提供布局模板扩展开发框架，以支持开发人员定义自己个性化的复杂的布局 | 提供布局模板扩展开发框架，以支持开发人员定义自己个性化的复杂的布局 |
| 特性8 | 提供布局设计器扩展开发框架，保存支持扩展 | 提供布局设计器扩展开发框架，保存支持扩展 |
| 特性9 | 提供布局设计器扩展开发框架，可以扩展小部件的提供方式 | 提供布局设计器扩展开发框架，可以扩展小部件的提供方式 |
| 特性10 | 提供布局设计器扩展开发框架，可以扩展用户自有的布局模板 | 提供布局设计器扩展开发框架，可以扩展用户自有的布局模板 |
| 特性11 | 支持在开发widget时，定义widget自身特有的首选项属性 | 支持在开发widget时，定义widget自身特有的首选项属性 |

### 工作台

### 登录页

本版本中，改进点如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **改进功能点** | **改进功能说明** |
| 特性1 | 按照Portal中间件的登录页面开发框架开发登录页面 | 按照Portal中间件的登录页面开发框架开发应用平台登录页面 |
| 特性2 | 默认支持按用户编码进行登录 | 默认支持按用户编码进行登录，按照用户编码和登录密码可以登录系统 |
| 特性3 | 支持按用户的邮箱进行登录 | 支持按用户的邮箱进行登录，按照用户的邮箱和登录密码可以登录系统 |
| 特性4 | 支持按用户的手机号码进行登录 | 支持按用户的手机号码进行登录，按照用户的手机号码和登录密码可以登录系统 |
| 特性5 | 在登录页提供密码找回功能 | 在登录页提供密码找回功能，按照如下步骤找回：填写账户信息－身份验证－重置密码－完成 |
| 特性6 | 登录页的背景图片支持被替换 | 登录页的背景图片可以按照客户需要，替换成客户自己的背景图片 |

### 首页

本版本中，改进点如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **改进功能点** | **改进功能说明** |
| 特性1 | 按照Portal中间件的导航栏开发框架开发顶层导航栏 | 按照Portal中间件的导航栏开发框架开发顶层导航栏 |
| 特性2 | 导航栏上logo支持被替换 | 导航栏上logo可以按照客户需要，替换成客户自己的logo |
| 特性3 | 导航栏在右上角提供消息提醒图标 | 导航栏在右上角提供消息提醒图标，当有待处理消息时显示在图标右上方，点击消息提醒图标可以进入到消息中心。 |
| 特性4 | 导航栏在右上角的消息提醒图标，定时刷新最新消息 | 导航栏在右上角的消息提醒图标，定时刷新最新消息 |
| 特性5 | 导航栏在右上角提供个人图像和用户名称显示 | 导航栏在右上角提供个人图像和用户名称显示，冰倩点击用户名称时，显示与当前用户相关的功能菜单列表，如管理中心、皮肤设置、个性化、修改密码、个人设置、注销等。 |
| 特性6 | 首页内容加载时，按照当前登录用户所属的角色定义的工作台进行加载，如果有多个角色，每个角色设计有相应的工作台，那可以加载多个工作台，并支持切换 | 首页内容加载时，按照当前登录用户所属的角色定义的工作台进行加载，如果有多个角色，每个角色设计有相应的工作台，那可以加载多个工作台，并支持切换 |
| 特性7 | 根据设置的角色默认工作台，默认首页先显示设置的角色默认工作台 | 根据设置的角色默认工作台，默认首页先显示设置的角色默认工作台 |
| 特性8 | 提供多页签显示首页的多角色工作台 | 提供多页签显示首页的多角色工作台 当一个用户有多个角色，并且每个角色都分配有工作台时，可以以多页签的形式显示多角色工作台 |
| 特性9 | 提供管理中心入口功能 | 如果当前用户是管理员，则显示管理中心，进入管理中心后，显示当前用户有权限的管理功能 |
| 特性10 | 提供皮肤设置功能 | 用户可以按照需要，个性化成自己喜欢的皮肤 |
| 特性11 | 提供个性化功能 | 如果当前页面显示的是布局管理组装的页面时，则显示个性化功能，用户可以按照需要，对当前的布局页面进行个性化设置 |
| 特性12 | 提供修改密码功能 | 提供个人自助修改密码功能 |
| 特性13 | 支持邮箱进行自助修改 | 在个人信息设置里，支持用户进行邮箱自助修改 |
| 特性14 | 支持手机号码进行自助修改 | 在个人信息设置里，支持用户进行手机号码自助修改 |
| 特性15 | 支持用户个人信息的自助修改 | 用户自助服务功能允许用户查看或者编辑直接应用到他们的信息，任何有权查看自己的信息的用户都可以使用自助服务功能来管理自己的个人信息和操作项目。 |
| 特性16 | 用户进行自助个人信息维护时，身份校验级别支持配置 | 用户进行自助信息维护时，身份校验级支持各级别的密码校验、邮箱校验、手机验证码校验 |
| 特性17 | 提供注销功能 | 提供注销功能，以退出当前系统，并自动导航到登录页 |

### 功能配置

本版本中，改进点如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **改进功能点** | **改进功能说明** |
| 特性1 | 提供功能管理功能 | 提供功能管理功能，以进行功能的维护 |
| 特性2 | 提供标签模型和相应的接口 | 提供标签模型，并提供存取接口 |
| 特性3 | 功能上支持多标签 | 功能上支持多标签，以指明功能的类型，标签的值：业务类功能能，系统类功能，管理类功能，标签支持多选 |
| 特性4 | 支持把布局注册功能，以集成布局设计器设计的布局 | 可以通过功能注册功能，把布局管理里设计的布局注册成功能，并可以进一步配置成菜单项，以集成布局设计器设计的布局 |
| 特性5 | 提供布局参照 | 提供布局参照，在把布局注册功能时，以便快速选择布局 |
| 特性6 | 提供菜单配置功能 | 提供菜单配置功能，以进行菜单的维护和配置，提供菜单树形显示 |
| 特性7 | 菜单维护时，菜单图标可以设置为字体图标，支持设置这个字体图标的颜色 | 菜单维护时，菜单图标可以设置为字体图标，如果设置的是字体图标，支持设置这个字体图标的颜色 |
| 特性8 | 菜单项如果设置的是字体图标，并且设置了字体图标的颜色时，支持按照字体图标和设置的颜色进行渲染 | 菜单项如果设置的是字体图标，并且设置了字体图标的颜色时，支持按照字体图标和设置的颜色进行渲染 |
| 特性9 | 提供管理中心 | 提供管理中心，显示当前登录用户所有有权限的系统和管理功能，管理中心支持按照应用和分组进行过滤，以快速找到指定的管理功能 |
| 特性10 | 在管理中心里，提供按照领域过滤功能 | 在应用中心里，提供按照领域过滤功能，领域与分组要互动，也就是说，选择领域后，分组自动按照领域过滤 |
| 特性11 | 提供应用中心 | 提供应用中心，显示当前登录用户所有有权限的业务功能，应用中心支持按照应用和分组进行过滤，以快速找到指定的业务功能 |
| 特性12 | 在应用中心里，提供按照领域过滤功能 | 在应用中心里，提供按照领域过滤功能，领域与分组要互动，也就是说，选择领域后，分组自动按照领域过滤 |

### 安全配置

本版本中，改进点如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **改进功能点** | **改进功能说明** |
| 特性1 | 提供密码策略管理功能 | 提供密码策略管理，支持修改当前的密码策略，默认显示当前系统的密码策略 |
| 特性2 | 密码策略提供修改如下属性 | 密码策略提供修改如下属性： 支持密码强度和长度设置 支持密码有效期设置 支持设置默认密码首次登陆是否需要修改密码 支持设置默认密码 支持设置锁定策略 |
| 特性3 | 如果密码策略设置了首次登陆需要修改密码，那么用户首次登录时就需要强制修改默认密码 | 如果密码策略设置了首次登陆需要修改密码，那么用户首次登录时就需要强制修改默认密码 |
| 特性4 | 如果密码策略设置了锁定策略和输错密码的次数，那么用户登录时，如果输错密码，并且输错的次数达到密码策略设置的数错的密码次数时，就锁定用户 | 如果密码策略设置了锁定策略和输错密码的次数，那么用户登录时，如果输错密码，并且输错的次数达到密码策略设置的数错的密码次数时，就锁定用户 |
| 特性5 | 如果密码策略设置了锁定策略和输错密码的次数，那么用户登录时，如果输错密码，并且输错的次数未达到密码策略设置的数错的密码次数时，输对密码，计数清0 | 如果密码策略设置了锁定策略和输错密码的次数，那么用户登录时，如果输错密码，并且输错的次数未达到密码策略设置的数错的密码次数时，输对密码，计数清0 |
| 特性6 | 如果密码策略设置了锁定策略和输错密码的次数，那么用户登录时，如果输错密码，并且输错的次数未达到密码策略设置的数错的密码次数时，用户求助管理员重置密码，计数清0 | 如果密码策略设置了锁定策略和输错密码的次数，那么用户登录时，如果输错密码，并且输错的次数未达到密码策略设置的数错的密码次数时，用户求助管理员重置密码，计数清0 |
| 特性7 | 如果密码策略设置了锁定策略和输错密码的次数，那么用户登录时，如果输错密码，并且输错的次数未达到密码策略设置的数错的密码次数时，用户找回密码，计数清0 | 如果密码策略设置了锁定策略和输错密码的次数，那么用户登录时，如果输错密码，并且输错的次数未达到密码策略设置的数错的密码次数时，用户找回密码，计数清0 |
| 特性8 | 支持设置系统默认密码，要按照密码策略的密码复杂度约束来约束默认密码 | 支持设置系统默认密码，要按照密码策略的密码复杂度约束来约束默认密码 |
| 特性9 | 密码重置时，使用设置的默认密码重置密码 | 密码重置时，使用设置的默认密码重置密码 |

### 工作台配置

本版本中，改进点如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **改进功能点** | **改进功能说明** |
| 特性1 | 提供角色工作台设计功能 | 支持按照角色定义工作台，支持按照角色工作场景设计角色的工作桌面，一个角色可以定义一个工作台 |
| 特性2 | 提供布局设计器，并可以从角色工作台设计导航到布局设计 | 提供布局设计器，以支持用户按照业务的需要把合适的小部件放在合适的位置，从而进行页面组装，布局设计器提供首选项设置页面和支持设置首选项 |
| 特性3 | 用户支持设计多个工作台 | 由于用户关联角色时，一个用户支持设置多个角色，因此按照角色定义工作台，一个角色可以定义一个工作台，这样一个用户可能设计有多个工作台 |
| 特性4 | 集成布局管理功能，在portal中间件的布局管理基础上进行扩展 | 在布局管理里进入布局设计时，由于不传角色标识，这时就能看见所有的小部件，并可以把小部件拖到布局区域 |

### 权限管理

本版本中，改进点如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **改进功能点** | **改进功能说明** |
| 特性1 | 提供用户管理，給用户进行停启用操作 | 提供用户列表界面 支持用户的维护 提供用户查询功能 |
| 特性2 | 用户实体增加属性 | 用户实体增加以下属性： 增加图像字段 增加锁定字段 增加备注字段 增加创建时间 增加创建人 增加修改时间 增加修改人 |
| 特性3 | 用户后台模型和服务支持扩展 | 用户后台模型和服务支持扩展，如按照数字营销扩展数字营销业务字段 |
| 特性4 | 用户管理页面支持扩展能力 | 用户管理页面支持扩展能力，如按照数字营销需求支持扩展已分配店铺 |
| 特性5 | 用户管理里支持关联角色 | 在用户管理提供关联角色页面，支持按照用户分配角色 |
| 特性6 | 用户管理里支持密码重置功能 | 用户管理支持密码重置功能，并能把重置后的密码通过邮箱发送给相应用户 |
| 特性7 | 用户管理里支持锁定和解锁 | 用户管理界面和后台服务支持锁定和解锁 |
| 特性8 | 用户管理里支持停用和启用 | 用户管理界面和后台服务支持停用和启用 |
| 特性9 | 提供角色管理功能 | 提供角色列表页面 角色列表页面支持查询 提供新增、修改角色页面 |
| 特性10 | 角色上支持角色类型单标签 | 角色上支持角色类型单标签，标签的值：系统管理员，业务管理员，业务员 |
| 特性11 | 角色后台模型和服务支持扩展 | 角色后台模型和服务支持扩展，如按照数字营销扩展数字营销业务字段 |
| 特性12 | 角色管理页面支持扩展能力 | 角色管理页面支持扩展能力，以扩展数字营销业务需要的页面 |
| 特性13 | 角色实体增加属性 | 用户实体增加以下属性： 增加角色类型字段 增加备注字段 增加创建时间 增加创建人 增加修改时间 增加修改人 以下四个字段按照上下文自动存，界面不用录入 增加创建时间 增加创建人 增加修改时间 增加修改人 |
| 特性14 | 提供角色关联用户功能 | 提供角色关联用户页面，以支持按照角色维度定义角色下关联的用户，左边显示角色列表，右边显示已分配用户 |
| 特性15 | 角色关联用户页面支持给指定角色分配用户 | 角色关联用户页面支持给指定角色分配用户 |
| 特性16 | 角色分配用户界面里，已分配用户支持逐个取消分配用户 | 角色分配用户界面里，已分配用户支持逐个取消分配用户 |
| 特性17 | 角色分配用户界面里，已分配用户支持批量取消分配用户 | 角色分配用户界面里，已分配用户支持批量取消分配用户 |
| 特性18 | 角色分配用户时，提供待分配用户清单页面 | 角色分配用户时，提供待分配用户清单页面，显示所有可以分配给角色的用户清单 |
| 特性19 | 角色管理提供分配功能页面 | 角色管理提供分配功能页面，可以按照角色分配角色可用的功能清单 |
| 特性20 | 角色管理提供分配小部件页面 | 角色管理提供分配小部件页面，可以按照角色分配角色可用的小部件清单 |
| 特性21 | 访问控制服务支持扩展 | 为了支持访问控制服务进行扩展，与核心角色有关的，iuap增加接口，否则，业务自己增加新接口 |

## 企业门户集成

### 单点登录

本版本中，改进点如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **特性标题** | **特性描述** |
| 特性1 | 默认提供基于令牌的简单单点认证框架 | 在企业门户里，默认提供基于令牌的简单单点认证框架 |
| 特性2 | 提供基于令牌的单点登录客户端SDK | 为了能集成其他系统，并进行单点登录，提供基于令牌的单点登录客户端SDK |
| 特性3 | 提供CAS单点登录，集成CAS Server，CAS Client | 提供CAS单点登录，集成CAS Server，CAS Client |
| 特性4 | 支持CAS统一认证 | 支持CAS统一认证 |
| 特性5 | 提供模拟表单方式的单点登录方案 | 支持简单的模拟表单方式的单点登录方案 |
| 特性6 | 集成Idm的统一认证 | 支持集成Idm的统一认证 使用IdM的认证方案 |
| 特性7 | 集成IdM的登录页面 | 集成IdM的登录页面，登录时，跳转到IdM的登录页面 集成IdM的登录页面，在登录时，自动跳转到IdM的登录页面，登录完毕后跳转到portal的界面 |
| 特性8 | 支持集成Idm的用户映射 | 支持集成Idm的用户映射，以替换portal的用户映射和凭证管理功能 |
| 特性9 | 支持集成IdM的身份管理，并能与portal的用户进行映射 | 支持集成IdM的身份管理，并能与portal的用户进行映射 |

### 门户集成管理

本版本中，改进点如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **特性标题** | **特性描述** |
| 特性1 | 在布局管理里，布局支持复制 | 在布局管理里，布局支持复制，这样可以快速设计同类的布局 |
| 特性2 | 布局通过功能注册能转换成授权资源，可以按照角色进行授权和访问控制 | 布局通过功能注册能转换成授权资源，可以按照角色进行授权和访问控制 |
| 特性3 | 支持注册新的集成应用系统，并支持修改和删除 | 支持注册新的集成应用系统，并支持修改和删除 |
| 特性4 | 提供集成的应用系统清单 | 提供集成的应用系统清单 |
| 特性5 | 在集成应用系统清单里，支持搜索功能 | 在集成应用系统清单里，支持搜索功能，可以按照用户编码和用户名称进行搜索 |
| 特性6 | 提供快速配置集成NC65系统 | 在集成应用系统里，提供快速配置集成NC6X系统 提供配置模板，把固定的内容藏起来，把可变内容提供向导，让使用者录入 |
| 特性7 | 提供快速配置集成NC57系统 | 在集成应用系统里，提供快速配置集成NC5X系统 提供配置模板，把固定的内容藏起来，把可变内容提供向导，让使用者录入 |
| 特性8 | 提供用户映射管理功能 | 为了支持用户在不同系统的免登录，提供不同系统里的用户映射配置管理功能 |
| 特性9 | 提供用户清单和每个用户在不同系统的映射清单 | 在用户映射管理里，提供用户清单和每个用户在不同系统的映射清单 |
| 特性10 | 提供用户映射关联和取消关联功能 | 在用户映射管理里，提供用户映射关联和取消关联功能 |
| 特性11 | 提供通过个人自助进行用户映射 | 提供当前用户级的用户映射管理功能，通过个人自助进行用户映射 |
| 特性12 | 提供集成其他系统消息的统一显示清单页面 | 提供集成其他系统消息的统一显示清单页面 |
| 特性13 | 在集成其他系统消息的统一显示清单页面，支持新增其他系统消息功能，并支持修改和删除 | 在集成其他系统消息的统一显示清单页面，支持新增其他系统消息功能，并支持修改和删除 |
| 特性14 | 在集成其他系统消息的统一显示清单页面，支持按照名称和编码进行搜索 | 在集成其他系统待办任务的清单页面，支持按照名称和编码进行搜索 |
| 特性15 | 提供集成其他系统待办任务的统一显示清单页面 | 提供集成其他系统待办任务的统一显示清单页面 |
| 特性16 | 在集成其他系统待办任务的清单页面，支持新增其他系统待办任务功能，并支持修改和删除 | 在集成其他系统待办任务的清单页面，支持新增其他系统待办任务功能，并支持修改和删除 |
| 特性17 | 在集成其他系统待办任务的清单页面，支持按照名称和编码进行搜索 | 在集成其他系统待办任务的清单页面，支持按照名称和编码进行搜索 |

### 消息和任务待办集成

本版本中，改进点如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **特性标题** | **特性描述** |
| 特性1 | 提供消息中心组件 | 提供消息中心组件，以支持集成企业不同系统的消息 |
| 特性2 | 消息中心组件提供接口支持扩展 | 提供接口支持扩展，能集成第三方系统的消息 |
| 特性3 | 提供消息widget，用来在首页显示最近的X条消息 | 提供消息widget，用来在首页显示最近的X条消息，X默认是6，可以配置 |
|  | 消息widget适配NC RIA v65的消息 | 消息widget适配NC RIA v65的消息，获取NC RIA v65相应的消息列表 |
| 特性4 | 消息widget支持打开消息 | 支持打开消息，当是任务消息时，可以打开相应的纯Web的审批页面 |
| 特性5 | 从消息widget能导航到消息中心 | 从消息widget能导航到消息中心 |
| 特性6 | 提供消息中心页面 | 提供消息中心页面，以集中显示和处理企业里所有系统需要集成的消息 |
|  | 消息中心里消息支持按照状态进行过滤和查询 | 消息中心里消息支持按照消息状态进行过滤和查询，以找到用户需要处理的消息 |
| 特性7 | 消息中心里默认支持集成NC V65的消息 | 为了快速集成NC V65，消息中心里默认支持集成NC V65的消息 |
| 特性8 | 消息中心里消息支持按照消息类型进行过滤和查询 | 消息中心里消息支持按照消息类型进行过滤和查询，如全部，通知消息，预警消息，任务消息，公告消息等 |
| 特性9 | 消息中心里消息支持按照时间进行过滤和查询 | 消息中心里消息支持按照时间进行过滤和查询，如全部，最近三天，最近一周，最近一月，更早 |
|  | 消息中心里通过消息能打开对应NC65业务的页面和数据 | 消息中心里通过消息能打开对应NC65业务的页面和数据，并可以显示消息详情 |
| 特性10 | 提供任务组件 | 提供任务组件，以支持集成企业不同系统的任务 |
| 特性11 | 任务组件支持扩展，提供统一的待办任务适配接口 | 任务组件支持扩展，能集成第三方系统的待办任务，支持第三方系统扩展接口，以实现集成自己系统的待办任务： 提供统一的待办任务适配接口 提供统一的待办任务数据格式 提供统一的待办任务取数接口 提供统一的待办任务动作接口 |
| 特性12 | 提供待办任务widget，用来在首页显示最近的X条待办任务 | 提供待办任务widget，用来在首页显示最近的X条待办任务，X默认是8，可以配置 |
|  | 任务widget的待办任务的数据来源支持通过任务插件管理进行配置 | 任务widget的待办任务的数据来源支持通过任务插件管理进行配置 |
| 特性13 | 任务widget能集成NC V65的待办任务 | 任务widget通过适配NC RIA端V65的流程，实现获取相应的待办任务列表 |
| 特性14 | 任务widget里集成NC V65的待办任务后，支持待办任务打开 | 待办任务打开NC65 RIA流程时，单据页面以Web页面形式打开，并能进行审批相关的业务动作 |
| 特性15 | 任务widget能集成NC V57的待办任务 | 任务widget通过适配NC RIA端V57的流程，实现获取相应的待办任务列表 |
|  | 任务widget里集成NC V57的待办任务后，支持待办任务打开 | 集成了NC v57的待办任务后，支持待办任务打开，打开NC RIA端V57的待办任务时，直接打开NC RIA的审批页面，并能进行审批相关的业务动作 |
| 特性16 | 从任务widget能导航到任务中心 | 从任务widget能导航到任务中心 |
| 特性17 | 提供任务中心界面 | 提供任务中心页面，以集中显示和处理企业里所有系统需要集成的任务 |
| 特性18 | 任务中心提供待办任务清单显示，可以集中显示所有的待办任务 | 任务中心提供待办任务清单显示，可以集中显示所有的待办任务 |
|  | 任务中心离得待办任务的数据来源支持通过任务插件管理进行配置 | 任务中心离得待办任务的数据来源支持通过任务插件管理进行配置 |
| 特性19 | 任务中心能集成NC V65的待办任务 | 任务中心通过适配NC RIA端V65的流程，实现获取相应的待办任务列表 |
| 特性20 | 任务中心里集成NC V65的待办任务后，支持待办任务打开 | 任务中心里待办任务打开NC65 RIA流程时，单据页面以Web页面形式打开，并能进行审批相关的业务动作 |
| 特性21 | 任务中心能集成NC V57的待办任务 | 任务中心通过适配NC RIA端V57的流程，实现获取相应的待办任务列表 |
|  | 任务中心里集成NC V57的待办任务后，支持待办任务打开 | 任务中心集成了NC v57的待办任务后，支持待办任务打开，打开NC RIA端V57的待办任务时，直接打开NC RIA的审批页面，并能进行审批相关的业务动作 |
| 特性22 | 任务中心里待办任务支持按照系统类型进行过滤和查询 | 任务中心里待办任务支持按照系统类型进行过滤和查询，如全部，NC流程，第三方集成流程 |
| 特性23 | 任务中心里待办任务支持按照时间进行过滤和查询 | 任务中心里待办任务支持按照时间进行过滤和查询，如全部，最近三天，最近一周，最近一月，更早 |
| 特性24 | 任务中心里待办任务支持按照任务类型进行过滤和查询 | 任务中心里待办任务支持按照任务类型进行过滤和查询，这个查询条件在具体的系统时，显示不同任务类型，当选择全部系统时，由于不同的系统的任务类型不一样，所以这个查询不可用 |

### 其他

本版本中，改进点如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **特性标题** | **特性描述** |
| 特性1 | 能够很好的运行在大部分的服务器中 | 本产品能够很好的运行在大部分的服务器中，本版仅支持包括Tomcat7,tomcat8。 |
| 特性2 | 部署时支持水平扩展，以支持高并发 | 数据库、应用服务器、分布式缓存、分布式文件系统、负载均衡等组件在部署时支持水平扩展，以支持高并发 |
| 特性3 | 服务器端支持部署在目前主流的操作系统上 | 支持的操作系统 ,Windows 2008，Windows2012,Red Hat 6.4，中标麒麟，Centos7 |
| 特性4 | 支持在Pad设备上正常显示和操作 | 支持在Pad设备上正常显示和操作，对于分辨率大于等于1024的，正常显示和操作： 1、对于分辨率小于1024的，Grid里的文字可以折行 2、对于分辨率小于1024的，树里的文字可以隐藏 3、对于分辨率小于1024的，缩小后实在显示不小，可以分成两行显示 4、对于分辨率小于1024的，竖屏时能显示出来，能操作就可以 |
| 特性5 | 支持以下数据库：Oracle11g、MySQL | 支持以下数据库：Oracle11g、MySQL 预置Oracle11g、MySQL相关的脚本 |
| 特性6 | 客户端支持多种浏览器 | 客户端支持多种浏览器，支持的浏览器有：IE 9/10/11,Firefox ,Chrome，Safari |

# 产品主要功能

## 运行平台

### Portal中间件

### 小部件管理

提供小部件管理，提供小部件清单，并支持小部件的维护

小部件管理能维护小部件，如新增，修改，删除小部件

### 布局管理

提供布局管理，提供布局清单显示，可以查看所有布局，并支持布局的维护和设计；

在布局管理里能维护布局，如新增布局，修改布局，删除布局，对布局进行在线设计；

提供布局设计器，以支持用户按照业务的需要把合适的widget放在合适的位置，从而进行页面组装，布局设计器提供首选项设置页面和支持设置首选项；

在组装布局页面时，支持复杂布局模板。

### 工作台

### 功能配置

**1、功能管理**

提供功能管理，提供功能清单显示，支持功能的维护,支持注册业务功能，系统功能，管理功能；

功能显示清单提供了所有功能的所属应用、功能分组、功能名称、功能编码信息；

功能管理里可以新增，修改，删除和搜索功能。

**2、菜单配置**

提供菜单配置，提供菜单树形显示，支持菜单的维护；

菜单配置显示了菜单名称、菜单编码等信息，支持新增、编辑和删除菜单项。

### 安全配置

**1、密码策略管理**

提供密码策略管理，能为何系统的密码策略，并提供按照安全策略设置进行相应的控制，以保障软件系统的安全；

### 工作台配置

**1、工作台设计**

工作台设计提供按照角色的工作场景定义角色的工作桌面的功能，让用户聚焦在自己所属角色的关键工作上；

工作台设计支持按照角色新增工作台、删除工作台以及修改工作台，新增和修改工作台都会调用布局设计器，以支持用户按照角色的工作需要把合适的widget放在合适的位置，从而进行页面组装。

### 权限管理

**1、用户管理**

提供用户管理，提供用户清单显示，支持用户的维护，支持給用户分配角色，給用户解锁，給用户进行停启用操作，重置用户密码

**2、角色管理**

提供角色管理，提供角色清单显示，支持角色的维护，給角色分配功能

通过角色标签，支持管理员，业务员两级管理，或者支持系统管理员，业务管理员，业务员三级管理，其中系统管理员是系统预置的。

**3、功能授权**

提供功能授权，提供角色的功能授权清单显示，支持給角色进行功能授权

**4、小部件授权**

提供小部件授权，提供角色的小部件授权清单显示，支持給角色进行小部件授权

**5、角色分配用户**

提供角色分配用户，提供角色的已分配用户清单显示，支持給角色分配用户和取消分配

## 企业门户集成

### 集成系统管理

提供集成系统管理，提供需要集成的其他系统的清单显示，支持集成系统的维护；

集成系统管理可进行新增、编辑和删除等操作，同时可进行NC57、NC65和第三方系统的快速向导、NC57和NC65的补丁下载操作。

### 用户映射管理

为了对接不同的业务系统，提供用户映射管理，以让当前门户用户映射为不同系统对应的用户，使登录门户的用户就可以进入业务系统完成功能；提供用户映射的清单显示，支持进行用户映射的维护。

用户映射管理，可完成用户与用户映射的关联和取消关联。

### 任务插件管理

提供任务插件管理，以维护企业门户要集成的其他系统的任务。

在任务插件管理里可进行新增、编辑、删除、集成NC57或NC65任务的快速向导等操作，同时也可显示系统名称、系统编码、是否启用、排序、最后修改日期。

### 消息插件管理

提供消息插件管理，以维护企业门户要集成的其他系统的消息

在消息插件管理里可进行新增、编辑、删除、集成NC65任务的快速向导等操作，同时也可显示系统名称、系统编码、是否启用、排序、最后修改日期。

## 个人自助

### 皮肤设置

用户通过皮肤设置可以按照自己对色彩的喜好，选择自己喜欢的皮肤，设置后会按照当前用户保存，下次用户登录时，自动加载用户选择的皮肤。

### 凭证管理

为了使当前用户能对接到不同的业务系统，需要当前用户设置一下对应不同系统下的用户，使当前用户可以进入其他业务系统完成功能；

在凭证管理里可完成当前登录用户与其他系统里的用户进行关联和取消关联。

### 个性化

个性化功能可以对布局类页面进行布局的个性化调整。

个性化功能让页面从正常使用状态切换到个性化态，在个性化态下，可以对布局页面里的小部件进行位置的挪动，可以增加、删除小部件，可以修改小部件的首选项属性；对个性化结果支持按照当前用户保存，并且在用户下次登录时自动加载个性化后的布局内容。

### 修改密码

为最终用户提供密码自助修改功能；修改密码时，按照密码策略里设置的安全验证级别进行身份验证，验证通过后才能修改密码。

### 个人设置

为最终用户提供个性信息设置自助功能。

用户进行个人信息维护时，按照密码策略里设置的安全验证级别进行身份验证，验证通过后才能进行个人信息修改；在个人设置里可以修改手机号、用户名、邮箱、头像。