修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期  Date | 修改版本  **Revision version** | 修改描述  change Description | 作者  Author |
| 2018-09-20 | 1.00 | 初稿完成 | 向妤 |
| 2018-09-24 | 1.01 | 根据内部评审意见进行修改 | 向妤 |
| 2018-09-27 | 2.00 | 新增需求：  1.增加菜单管理、资源管理；  2.将权限管理分成数据权限和功能权限，并在数据权限中新增添加菜单、查看菜单功能；在功能权限中新增添加资源、查看资源功能 | 向妤 |

1. 功能需求
   1. 人员管理

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_User\_UC\_004 |
| **Title/用例名称** | 人员管理 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_004 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：人员管理包括人员基础信息维护、人员查询接口和人员数据同步  目的：实现统一用户的人员管理功能 |
| **Priority/优先级** | 紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 用户打开“系统管理/用户管理”页面 2. 组织管理功能完善，并显示组织架构树 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】显示用户管理页面，页面左侧显示组织架构树，页面右侧默认显示所有人员信息列表 2. 【用户】在左侧组织树中选择任意一个部门 3. 【系统】显示该部门的所有人员信息列表 4. 【用户】可模糊输入任意用户信息列表元素内容，点击搜索按钮 5. 【系统】快速搜索用户，在当前页面显示搜索结果 6. 【用户】在人员信息列表上方选择过滤条件 7. 【系统】根据过滤条件，在人员信息列表中实时显示筛选结果 8. 【用户】在所有人员信息列表页面中，点击任意一个用户编号 9. 【系统】在当前页面弹窗，显示该用户的详细资料 10. 【用户】点击关闭按钮图标，关闭弹窗 11. 【用户】在当前页面中，点击列表任意一列操作栏中的编辑按钮 12. 【系统】在当前编辑列，显示编辑当前列信息的操作框 13. 【用户】输入修改内容，点击列表操作栏中的保存按钮 14. 【系统】在当前列显示已修改用户信息的结果列表 15. 【用户】在当前页面中，点击页面操作中的删除用户图标 16. 【系统】在当前页面弹窗，提示是否确认删除用户 17. 【用户】点击确定按钮 18. 【系统】在当前页面显示已删除该用户后的结果列表 19. 【用户】在当前页面中，点击列表任意一列操作栏中的禁用按钮 20. 【系统】该用户被禁用 21. 【用户】在当前页面中，点击列表任意一列操作栏中的启用按钮 22. 【系统】用户被启用 23. 【用户】在当前页面，点击列表左上角的新增添按钮 24. 【系统】在当前页面弹窗，显示新增用户的操作框 25. 【用户】用户输入用户的基本信息（警员编号、姓名、出生日期、邮箱、电话、地址、岗位、部门、警种、性别、座机、所属IP、其它扩展字段），警员编号、姓名、出生日期、邮箱、性别、部门为必填项，并点击确定按钮 26. 【系统】在当前页面显示已新增该用户后的结果页面 27. 【用户】在人员信息列表中的编号前的复选框打钩，然后点击列表左上角的删除按钮 28. 【系统】并在当前页面显示已删除所勾选用户后的结果页面 29. 【用户】点击人员信息列表左上方的统计报表按钮 30. 【系统】显示用户统计信息 31. 【用户】在人员信息列表中，点击各个字段旁边的排序图标（正序或倒序） 32. 【系统】可根据规则（按照ASCII码顺序排序）对该字段进行排序 33. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件：   1. 人员管理功能完善后，在角色管理中，可给角色添加角色成员 2. 日志模块记录用户变更信息及异常信息 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 用户只有关闭页面弹窗后（可通过关闭图标、点击确认或者取消按钮关闭弹窗），才能进行界面操作，否则无法操作 2. 添加新用户时，默认是启用用户状态 3. 添加用户时，警员编号、姓名、生日、邮箱、性别、部门为必填项，其余字段可选 4. 添加用户时，若有扩展字段，在数据库中扩展字段可以为空，但扩展字段必须存在 5. 添加用户时，警员编号保证唯一性 6. 用户只能在组织下进行添加，一个用户只属于一个组织 7. 添加用户、修改用户、删除用户的弹窗，均可通过点击取消按钮，不对列表做任何改变 8. 若用户当前是启用状态，那么列表操作栏中是禁用按钮，用户可禁用用户；若用户当前是禁用状态，那么列表操作栏中是启用按钮，用户可启用用户 9. 用户被禁用后，将无法登陆系统进行任何操作 10. 人员搜索分为模糊搜索和即时搜索，模糊搜索需要用户输入信息再点击搜索图标按钮进行搜索；即时搜索，需要用户在列表上方选择过滤条件，系统将自动根据过滤条件筛选出符合规则的用户；用户若未在搜索输入框输入值，直接点击搜索图标按钮，则搜索结果提示不存在 11. 即时搜索包括：警种、状态、角色、性别，其中警种状态是单选，角色可多选 12. 在人员信息列表中的角色字段，若角色无法显示完全，则可点击该角色列表框，查看用户角色详情 13. 在点击用户编号弹出的用户详细资料弹窗中，可在该弹窗中修改用户的详细资料，且所有字段的原始信息会显示在文本输入框中，方便用户根据原始信息做相应修改 14. 用户可点击列表左上方的导入模板下载，按照导入摸板录入用户信息，然后点击列表左上方导入按钮，即可导入用户 |
| **Field/界面元素** | 1. 系统主界面   用户管理  组织架构树 新增按钮 删除按钮 导入按钮 导入模板下载按钮 统计报表按钮  人员信息列表   1. 人员信息列表字段：警员编号、姓名、性别、警种、电话、角色、操作   翻页和页面跳转  操作：启用按钮/禁用按钮 编辑按钮/保存按钮 删除按钮   1. 即时搜索：   警种  状态  角色：可多选  性别   1. 新增用户弹窗：   头像图片  警员编号：文本输入框  姓名：文本输入框  性别：单选按钮  座机：文本输入框  电话：文本输入框  邮箱：文本输入框  出生日期：文本选择框  部门：文本选择框（组织架构树）  警种：文本选择框  岗位：文本选择框  地址：文本输入框  所属IP：文本输入框   1. 用户的详细资料弹窗：   头像图片  警员编号：文本输入框  姓名：文本输入框  性别：单选按钮  座机：文本输入框  电话：文本输入框  邮箱：文本输入框  出生日期：文本选择框  部门：文本选择框（组织架构树）  警种：文本选择框  岗位：文本选择框  地址：文本输入框  所属IP：文本输入框  最后登录时间：文本显示框   1. 删除弹窗：   是否确认删除此用户？  取消按钮 确认按钮   1. 批量删除弹窗：   是否确认删除这些用户？  取消按钮 确认按钮 |

* 1. 组织管理

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_005 |
| **Title/用例名称** | 组织管理 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_005 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：组织管理包括组织基础信息维护、组织查询接口和组织数据同步  目的：实现统一用户的组织管理功能 |
| **Priority/优先级** | 紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 用户打开“系统管理/用户管理”页面 2. 人员管理功能完善，并显示组织下的人员信息列表 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】显示用户管理页面，页面左侧显示组织架构树，页面右侧默认显示所有人员信息列表 2. 【用户】在左侧组织树中选择任意一个部门 3. 【系统】显示该部门的所有人员信息列表 4. 【用户】鼠标放置在组织架构树中任意一个组织节点 5. 【系统】在该组织节点右侧出现悬浮按钮（新建组织、编辑组织、删除组织） 6. 【用户】点击新建组织 7. 【系统】界面上三个悬浮操作按钮消失，同时在该组织节点的下级节点新增一个组织节点输入框 8. 【用户】输入组织名称，鼠标点击该组织节点输入框焦点以外的任意处 9. 【系统】成功新建组织，显示已增加该组织后的新的组织架构树 10. 【用户】点击任意组织节点的编辑组织悬浮按钮 11. 【系统】界面上三个悬浮操作按钮消失，同时该组织节点变成可编辑状态 12. 【用户】输入信息，鼠标点击该组织节点焦点以外的任意处 13. 【系统】成功修改组织，显示已修改该组织后的新的组织架构树 14. 【用户】点击任意组织节点的删除组织悬浮按钮 15. 【系统】界面上三个悬浮操作按钮消失 16. 【系统】在当前页面弹窗，提示是否确认删除 17. 【用户】点击确定 18. 【系统】在当前页面显示已删除该组织后的新的组织架构树 19. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件：日志模块记录组织变更信息及异常信息 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 界面左侧显示的组织架构树要包括所有的部门以及子部门，并且体现相互之间的包含关系 2. 新建组织时，组织编号自动生成，且一个组织只有一个编号，保证唯一性 3. 新建组织时，组织名称为必填项 4. 用户只能在组织下进行添加，一个用户只属于一个组织，一个组织可以包含多个用户 5. 组织的编辑在该组织节点上 6. 组织下若有用户，则不可直接删除组织，必须将用户清理完毕后，才可删除组织 7. 组织架构树正上方显示操作按钮（新建组织、编辑组织、删除组织），可点击组织节点，再点击操作按钮对组织进行操作；该操作与点击对应的组织节点的悬浮按钮效果相同 8. 用户点击组织架构树下方的导入模板下载，可根据模板整理组织信息，点击导入按钮，可导入组织；导入组织时只做更新操作，不做覆盖操作 9. 可使用鼠标拖拽组织节点进行组织的移动，但只能移至当前组织节点的同级或下级节点处 10. 点击组织节点左侧的展开按钮，可展开该组织节点的子节点 11. 鼠标双击组织节点，可展开该组织节点的子节点 |
| **Field/界面元素** | 1. 系统主界面   用户管理  新建按钮 编辑按钮 删除按钮  组织架构树  导入按钮 导入模板下载   1. 删除组织弹窗：   是否确认删除？  取消按钮 确定按钮 |

* 1. 密码管理

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_006 |
| **Title/用例名称** | 密码管理 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_006 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：密码管理包括密码安全等级、密码策略和超时管理机制  目的：实现统一用户的密码管理功能 |
| **Priority/优先级** | 重要不紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 进入密码重置页面中输入新密码 2. 或进入人员管理页面，人员基础信息维护，鼠标右键点击用户，选择密码重置功能，进入密码重置页面中输入新密码 3. 具有权限的用户进入密码管理界面 |
| **Main Scenario/主场景** | 用户密码管理：   1. 【系统】显示输入新密码文本框，并在正下方提示密码设置规则 2. 【用户】输入新密码 3. 【系统】出现对新密码的安全等级判断条形码：低、中、高 4. 【系统】判断密码是否符合系统对密码的规则要求，若满足要求，系统提示√，若不满足要求，系统提示：密码安全等级低，请重新设置密码 5. 【用户】确认密码，重新输入一遍密码，用户点击重置密码 6. 【系统】提示密码重置成功   管理员密码管理规则设置：   1. 【用户】用户点击密码管理图标 2. 【系统】系统判断用户是否具有权限 3. 【用户】用户进入密码管理界面 4. 【用户】用户点击密码内容规则设置按钮 5. 【系统】在当前页面显示密码内容规则设置页面 6. 【用户】设置内容规则，点击确认按钮或者按下Enter键 7. 【系统】提示密码内容规则设置成功 8. 【用户】用户点击密码有效期设置按钮 9. 【系统】在当前页面显示密码有效期设置页面 10. 【用户】设置有效期，点击确认按钮或者Enter键 11. 【系统】提示密码有效期设置成功 12. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件：日志模块记录密码变更信息及异常信息 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 密码内容默认设置规则：必须由数字、字符和特殊字符组成，密码长度不少于8个字符，密码不能出现用户账号、用户姓名、身份证号的连续字符，若密码内容不符合设置规则，则无法重置密码 2. 具有权限的人员可以进入密码管理界面查看用户的账号和密码，并对密码的设置规则进行修改 3. 具有权限的人员可在密码管理界面对密码有效期进行设置，若用户密码离有效最后期限三天的时候，需提醒用户重置密码后才能统一登陆系统，否则无法进入系统 |
| **Field/界面元素** | 1. 系统主界面   密码管理图标   1. 密码管理   密码内容规则设置按钮 密码有效期设置按钮  账号文本框 用户名文本框 快速查询按钮  查询结果界面元素：账号 用户名 密码 密码安全等级 密码有效期 |

* 1. 角色管理
     1. 角色维护

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_007\_1 |
| **Title/用例名称** | 角色维护 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_007\_1 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：角色维护功能包括角色的新建、修改、删除操作  目的：实现角色管理的角色维护功能 |
| **Priority/优先级** | 紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 用户打开“系统管理/角色管理”页面 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】默认进入角色信息tab页面 2. 【系统】页面左侧默认显示角色菜单列表，右侧默认显示角色菜单列表第一个角色的角色信息页面 3. 【用户】在左侧角色菜单列表中，鼠标悬停在任意一个角色 4. 【系统】在该角色菜单右侧出现悬浮按钮（新建角色、删除角色） 5. 【用户】点击新建角色 6. 【系统】界面上两个悬浮操作按钮消失，同时在该角色菜单的下面新增一个角色菜单输入框 7. 【用户】输入角色名称，鼠标点击该角色菜单输入框焦点以外的任意处 8. 【系统】成功新建角色，显示已增加该角色后的新的角色菜单列表 9. 【用户】点击任意角色菜单的删除角色悬浮按钮 10. 【系统】界面上两个悬浮操作按钮消失 11. 【系统】在当前页面弹窗，提示是否确认删除 12. 【用户】点击确定 13. 【系统】在当前页面显示已删除该角色后的新的角色菜单列表 14. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件：日志模块记录角色变更信息及异常信息 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 角色菜单列表正上方显示操作按钮（新建组织、编辑组织、删除组织），可点击角色菜单，再点击操作按钮对角色进行操作；该操作与点击对应的角色菜单悬浮按钮的效果相同 2. 可使用鼠标拖拽角色菜单进行角色的上下移动 3. 可复制角色（包括角色信息，功能权限，数据权限和角色成员），保证角色编号唯一性 |
| **Field/界面元素** | 系统主界面  角色管理  新建按钮 编辑按钮 删除按钮  角色菜单列表   1. 删除角色弹窗：   是否确认删除？  取消按钮 确定按钮 |

* + 1. 角色信息

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_007\_2 |
| **Title/用例名称** | 角色信息 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_007\_2 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：角色信息功能包括角色信息的查看和编辑  目的：实现角色管理的角色信息查看和修改功能 |
| **Priority/优先级** | 紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 用户打开“系统管理/角色管理”页面 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】默认进入角色信息tab页面 2. 【系统】页面左侧默认显示角色菜单列表，右侧默认显示角色菜单列表第一个角色的角色信息页面 3. 【用户】编辑角色名称，角色描述，点击保存按钮 4. 【系统】角色信息页面显示已修改后的角色信息 5. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件：日志模块记录角色变更信息及异常信息 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 鼠标点击列表任意一个角色，均可在角色信息tab页面对该角色信息进行更改 |
| **Field/界面元素** | 系统主界面  角色管理  角色信息界面：  界面显示字段：角色编号、角色名称、角色编号  保存按钮 |

* + 1. 角色功能权限

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_007\_3 |
| **Title/用例名称** | 角色信息 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_007\_3 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：角色功能权限是指给角色赋予功能菜单的访问权限  目的：实现角色管理的给角色添加功能权限的功能 |
| **Priority/优先级** | 紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 用户打开“系统管理/角色管理”页面 2. 权限管理功能完善 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】默认进入角色信息tab页面 2. 【系统】页面左侧默认显示角色菜单列表，右侧默认显示角色菜单列表第一个角色的角色信息页面 3. 【用户】点击功能权限 4. 【系统】进入功能权限tab页面 5. 【系统】页面左侧默认显示角色菜单列表，右侧默认显示功能权限tab页面；功能权限tab页面左侧显示功能组织架构树，右侧显示已添加的功能组织架构树 6. 【用户】在功能权限tab页面左侧应用、菜单或功能键等功能前面的复选框打钩，点击添加按钮 7. 【系统】将选中的功能赋予给该角色，并显示在功能权限tab页面右侧 8. 【用户】在功能权限tab页面右侧应用、菜单或功能键等功能前面的复选框打钩，点击删除按钮 9. 【系统】将选中的功能从该角色中删除，并从功能权限tab页面右侧中的组织架构树中删除 10. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件：日志模块记录角色变更信息及异常信息 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 鼠标点击列表任意一个角色，均可在功能权限tab页面对该角色功能权限进行更改 2. 可对功能组织架构树进行模糊搜索，并以树的形式实时筛选出结果 3. 在功能组织架构树中，勾选根节点，默认其子节点全部选中 4. 支持鼠标拖拽添加功能，将勾选的功能节点鼠标拖拽至右侧选中列表 |
| **Field/界面元素** | 系统主界面  角色管理  功能权限界面：  模糊搜索框 搜索按钮  功能组织架构树 添加按钮 删除按钮 已选择的功能组织架构树 |

* + 1. 角色数据权限

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_007\_4 |
| **Title/用例名称** | 角色信息 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_007\_4 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：角色数据权限是指给角色赋予设备的访问权限  目的：实现角色管理的给角色添加数据权限的功能 |
| **Priority/优先级** | 紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 用户打开“系统管理/角色管理”页面 2. 获取设备列表 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】默认进入角色信息tab页面 2. 【系统】页面左侧默认显示角色菜单列表，右侧默认显示角色菜单列表第一个角色的角色信息页面 3. 【用户】点击数据权限 4. 【系统】进入数据权限tab页面 5. 【系统】页面左侧默认显示角色菜单列表，右侧默认显示数据权限tab页面；数据权限tab页面左侧显示设备组织架构树，右侧显示已添加的设备组织架构树 6. 【用户】在数据权限tab页面左侧区域、设备等前面的复选框打钩，点击添加按钮 7. 【系统】将选中的设备赋予给该角色，并显示在数据权限tab页面右侧 8. 【用户】在数据权限tab页面右侧区域、设备等前面的复选框打钩，点击删除按钮 9. 【系统】将选中的设备从该角色中删除，并从数据权限tab页面右侧中的设备组织架构树中删除 10. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件：日志模块记录角色变更信息及异常信息 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 鼠标点击列表任意一个角色，均可在数据权限tab页面对该角色数据权限进行更改 2. 可对设备组织架构树进行模糊搜索，并以树的形式实时筛选出结果 3. 支持地图选点选择设备 4. 在设备组织架构树中，勾选根节点（即区域），默认其子节点全部选中 5. 支持鼠标拖拽添加设备，将勾选的区域或设备节点鼠标拖拽至右侧选中列表 |
| **Field/界面元素** | 系统主界面  角色管理  数据权限界面：  模糊搜索框 搜索按钮  地图选点按钮  设备组织架构树 添加按钮 删除按钮 已选择的设备组织架构树 |

* + 1. 角色成员

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_007\_5 |
| **Title/用例名称** | 角色成员 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_007\_5 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：角色成员功能是指给角色添加用户和组织  目的：实现角色管理的给角色添加用户和组织的功能 |
| **Priority/优先级** | 紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 用户打开“系统管理/角色管理”页面 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】默认进入角色信息tab页面 2. 【系统】页面左侧默认显示角色菜单列表，右侧默认显示角色菜单列表第一个角色的角色信息页面 3. 【用户】点击角色用户 4. 【系统】进入角色用户tab页面 5. 【系统】默认显示角色下人员列表 6. 【用户】在列表上方勾选组织单选按钮 7. 【系统】显示角色下组织列表 8. 【用户】在人员列表页面，点击列表左上角添加按钮 9. 【系统】弹窗，显示用户/组织选择 10. 【用户】在弹窗界面中，在用户前面的复选框打钩，点击添加按钮 11. 【系统】将选中的用户赋予给该角色，并显示在弹窗界面右侧 12. 【用户】在弹窗界面中，在组织前面的复选框打钩，点击添加按钮 13. 【系统】将选中的组织赋予给该角色，并显示在弹窗界面右侧，该组织下包含其所有用户 14. 【用户】在弹窗界面右侧的组织或者用户的复选框打钩，点击删除按钮 15. 【系统】将选中的组织或者用户从该角色中删除，并从弹窗界面右侧中的组织架构树中删除 16. 【系统】在用户列表和组织列表界面中，可根据规则（按照ASCII码顺序排序）所对该字段列，进行排序 17. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件：日志模块记录角色变更信息及异常信息 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 鼠标点击列表任意一个角色，均可在角色成员tab页面对该角色成员进行更改 2. 在添加弹窗中可对组织架构树进行模糊搜索，并以树的形式实时筛选出结果 3. 在组织架构树中，勾选根节点（即组织），默认其子节点全部选中 4. 在组织架构树中，添加组织即添加组织下的所有用户，此时在组织列表中添加此组织；相反，若组织下的用户全部勾选，此时在组织列表中添加此组织 5. 用户列表和组织列表均支持删除、批量删除操作 6. 在用户列表中，点击警员编号可查看用户详细资料 7. 在用户列表和组织列表分别支持对用户和组织的模糊搜索 8. 在添加弹窗中，支持鼠标拖拽添加组织或者用户，将勾选的组织或用户节点鼠标拖拽至右侧选中列表 9. 所有的弹窗都可点击取消按钮或者关闭图标，使得弹窗消失且不改变页面内容，必须关闭所有弹窗后，才可以在页面上进行操作 10. 模糊搜索输入框若输入为空值，则搜索结果提示不存在 |
| **Field/界面元素** | 系统主界面  角色管理  角色成员界面：  添加按钮 删除按钮 人员单选框 组织单选框 模糊搜索框 搜索按钮  用户列表  用户列表字段：警员编号 姓名 性别 警种 电话 操作  组织列表字段：组织编号 组织名称 操作  操作：删除按钮  添加弹窗:组织架构树 添加按钮 删除按钮 已选择的组织/用户组织架构树  删除组织/用户弹窗：  是否确认删除？  取消按钮 确定按钮 |

* 1. 权限管理
     1. 功能权限管理

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_008\_1 |
| **Title/用例名称** | 功能权限管理 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_008\_1 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：权限管理包括功能权限管理，即对功能的增删改操作  目的：实现权限管理中的对功能的增删改功能 |
| **Priority/优先级** | 紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 用户打开“系统管理/权限管理”页面 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】默认进入功能权限管理页面 2. 【系统】显示功能组织架构树 3. 【用户】点击任意功能节点，点击新建按钮 4. 【系统】在该节点的下级节点弹出可编辑的输入框 5. 【用户】输入名称，鼠标点击页面内除输入框以外的任意处 6. 【系统】输入框消失，显示所输入的名称，更新功能组织架构树 7. 【用户】点击任意功能节点，点击编辑按钮 8. 【系统】该节点状态为可编辑的输入框 9. 【用户】修改名称，鼠标点击页面内除输入框以外的任意处 10. 【系统】输入框消失，显示所输入的名称，更新功能组织架构树 11. 【用户】在功能权限架构树各节点左侧的复选框打钩，点击删除按钮 12. 【系统】删除该节点，更新功能组织架构树 13. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件：  1.完成角色功能权限功能  2.日志模块记录权限变更信息及异常信息 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 可使用鼠标拖拽组织节点进行功能节点的移动，但只能移至当前节点的同级或下级节点处 2. 点击功能节点左侧的展开按钮，可展开该组织节点的子节点 3. 鼠标双击功能节点，可展开该功能节点的子节点 4. 可复制功能节点，保证功能节点编号唯一性 |
| **Field/界面元素** | 1. 系统主界面   权限管理  新建按钮 编辑按钮 删除按钮  功能组织架构树  删除功能弹窗：  是否确认删除？  取消按钮 确定按钮 |

* 1. 操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_009 |
| **Title/用例名称** | 操作日志 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_009 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：进行系统操作日志记录  目的：完成日志管理模块中对操作日志的查看功能 |
| **Priority/优先级** | 紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 归档功能完善 2. 用户打开“系统管理/日志管理”界面 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】默认进入操作日志页面 2. 【系统】在当前页面默认显示所有的操作日志列表 3. 【用户】输入查询条件，点击搜索按钮进行模糊搜索 4. 【系统】系统对查询条件进行合法性检测，通过则返回日志查询结果列表 5. 【用户】点击操作日志列表中最左侧的展开按钮 6. 【系统】在当前日志列下方展开日志的详细信息 7. 【用户】点击操作日志列表字段旁边的排序图标（正序或倒序） 8. 【系统】可根据规则（按照ASCII码顺序排序）对该字段进行排序 9. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件： 无 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 支持即时搜索 2. 即时搜索包括：日期、级别、系统、版本、模块 3. 支持对已归档记录的查看功能 4. 模糊搜索输入框若输入为空值，则搜索结果提示不存在 |
| **Field/界面元素** | 系统主界面  日志管理  操作日志  用户行为分析  运行日志  归档  操作日志：  日期选择、级别过滤、系统过滤、版本过滤、模块过滤  已归档记录复选框  操作日志列表  操作日志列表字段：ID、系统、版本、用户、模块、操作、级别、生成时间 |

* 1. 日志归档

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_010 |
| **Title/用例名称** | 日志归档 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_010 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：用户对日志进行归档，包括自动归档和手动归档的归档规则  目的：实现日志管理中的日志归档功能 |
| **Priority/优先级** | 紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 用户进入“系统管理/日志管理”界面 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】默认进入操作日志页面 2. 【用户】点击归档 3. 【系统】进入日志归档界面，默认显示自动归档tab页面 4. 【用户】点击启用 5. 【系统】显示自动归档规则 6. 【用户】配置自动归档规则，点击确定按钮 7. 【系统】自动归档规则配置成功 8. 【用户】在归档页面，点击手动归档 9. 【系统】进入手动归档tab页面 10. 【用户】设置将早于该时间的日志归档时间，点击确定按钮 11. 【系统】开始归档 12. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件：在操作日志页面显示已归档记录 |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 在自动归档页面，用户点击启用，页面显示自动归档规则，否则页面只有启用复选框 2. 在自动归档页面，用户点击每天，页面只显示开始时间设置；用户点击每周，系统显示星期一至星期五的选择和开始时间设置；用户点击每月，系统显示1号至最后一天的选择和开始时间设置 |
| **Field/界面元素** | 系统主界面  日志管理  操作日志  用户行为分析  运行日志  归档  自动归档tab标签 手动归档tab标签  自动归档tab页面：  启用复选框  每天单选按钮 每周单选按钮 每月单选按钮  日期选择（只有每周和每月有此项）  开始时间选择  确定按钮  手动归档页面：  将早于该时间的日志归档 时间选择  确定按钮 |

* 1. 用户行为分析

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case ID/用例标识号** | Infra\_SSO\_UC\_0011 |
| **Title/用例名称** | 用户行为分析 |
| **Parent Feature ID** | Infra\_SSO\_UC\_0011 |
| **Actor/角色** |  |
| **Description & Intent/**  **说明和目的** | 说明：根据操作日志分析用户行为，跟踪用户的操作以及浏览行为分析用户行为  目的：完成日志管理中的用户行为分析功能 |
| **Priority/优先级** | 重要不紧急 |
| **Pre-condition/前置条件** | 1. 操作日志记录及归档正常 2. 进入“系统管理/日志管理”界面 |
| **Main Scenario/主场景** | 1. 【系统】默认进入操作日志页面 2. 【用户】点击用户行为分析 3. 【系统】进入用户行为分析页面 4. 【系统】默认进入访问量分析页面，包括重庆各区县系统访问量、各警钟系统访问量、各组织系统访问量占比 5. 【用户】点击右箭头 6. 【系统】进入热门模块分布页面 7. 【用户】点击日志 8. 【系统】点进行位置移动以及大小变化 9. 【用户】鼠标放置点上 10. 【系统】显示模块名称以及访问量 11. 【用户】点击右箭头 12. 【系统】进入用户行为路径分析页面 13. 【用户】用例终止 |
| Post-condition/后置条件： |
| **Business Rules/**  **业务逻辑** | 1. 在用户行为分析页面，用户点击左右箭头，可进行页面的切换 2. 各个页面隔5秒自动循环切换 3. 热门模块分布页面，点：系统模块名称 点的大小：访问量 4. 每个页面均有各个页面的缩略图，点击缩略图可放大 5. 用户浏览以及操作的异常行为规则需要做特别标注 |
| **Field/界面元素** | 系统主界面  日志管理  操作日志  用户行为分析  运行日志  归档  用户行为分析：  缩略图  左箭头按钮 统计界面 右箭头按钮 |

1. 非功能需求
   1. 可支持浏览器

基础架构所涉及到的页面可支持浏览器如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Browser** | **Supported** | **Not fully supported** |
| Microsoft Edge | X |  |
| Internet Explorer 11 | X |  |
| Internet Explorer 10 | X |  |
| Internet Explorer 9 | X |  |
| Internet Explorer 8 |  | X |
| Internet Explorer 7 |  | X |
| Internet Explorer 6 |  | X |
| Google Chrome (latest released version) | X |  |
| Mozilla Firefox (latest released version plus immediate previous version) | X |  |
| Apple Safari (latest released version) | X |  |

* 1. 安全性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标** | **需求** | **优先级** |
| 身份认证 | 静态密码登录，可修改密码 | 高 |

* 1. 高可用

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标** | **需求** | **优先级** |
| 系统崩溃 | 当系统崩溃时，记录崩溃日志，自动触发重启脚本，邮件通知管理员及时进行问题排查，并解决，防止下次崩溃。 | 高 |
| 系统无响应 | 当页面3秒内无响应时，提示错误信息，以及提示用户尝试刷新页面，系统自动记录错误日志，严重错误需通知管理员解决问题。 | 中 |
| 持续输出 | 当用户发起的操作超时时，需要提示用户重新发起操作，当用户连续发起的5次操作均超时时，系统则通知管理员进行处理。 | 中 |
| 修复时间 | 问题发生后一小时内 | 高 |
| 系统必须可用时间段 | 8:00-21:00 | 中 |
| 硬件故障相应 | 硬件环境崩溃或者掉电时，由IT进行硬件环境的恢复。 | 高 |
| 软件故障相应 | 任何数据库操作异常均记录其日志，便于后续分析。任何警告级别及以上的日志均要被记录。管理员每周要进行一次日志梳理并进行处理。 | 中 |

* 1. 性能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标** | **需求** | **优先级** |
| 延迟 | 当用户并发数为3000的时候，页面加载<2s为优，<5s为良，>8s为差 | 中 |
| 吞吐量 | TPS：> 300 | 中 |
| 内存消耗 | %CPU：<85%  %MEM: <90% | 中 |

* 1. 可维护性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标** | **需求** | **优先级** |
| 0代码配置 | 0代码改动，热插拔。 | 中 |
| 实时恢复 | 万一备用服务器挂掉，需在5分钟之内恢复并可用。 | 中 |
| 组件化 | 当涉及到技术变动的时候，日志切换机制在0代码改动情况下扔支持。 | 中 |
| 系统健康指标 | 管理员监控界面，显示应用系统性能指数等 | 中 |

* 1. 互操作性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标** | **需求** | **优先级** |
| 接口 | 符合restful规范 | 中 |
| 标准 | http1.1 | 中 |

* 1. 备份与恢复

在每次进行系统升级或者bug修复时，导出数据库数据以及对上次部署的jar包备份。新系统部署后，测试后若出现较严重问题，则应立即使用之间的版本重启系统，保证系统可以正常运行。