**测试功能模块范围**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块名称 | 出差报销 | 对应测试用例编号 |  |
| 主要功能 | 员工出差申请和登记以及出差记录和所有花销 | | |
| 测试内容 | 测试模块能否正常使用，主要测试以下方面，新增，查询，核准。以及页面其他功能。 | | |
| 优先级 |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块名称 | 请假申请 | 对应测试用例编号 |  |
| 主要功能 | 员工请假申请和登记以及请假记录 | | |
| 测试内容 | 测试模块能否正常使用，主要测试以下方面，申请，查询，核准。以及页面其他功能。 | | |
| 优先级 |  | | |

# 1背景

AEAI HR人力资源管理系统主要用于对企业内部人员相关信息进行管理，包括人员信息、考勤管理、薪资管理、加班申请、请假申请、出差报销等。

* 出差报销系统  
  员工出差申请和登记以及出差记录和所有花销
* 请假申请系统  
  员工请假申请和登记以及请假记录

# 2测试需求

下表用于确定被当作测试对象的各项需求（例如用例、功能性需求和非功能性需求）。 表中列出了将要测试的对象。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主要测试对象** | **测试需求** | **测试需求说明** |
| 出差报销系统 | 功能性测试需求 | 确保测试对象的功能正常，其中包括新增、查询、核准、数据输入等功能。 |
| 请假申请系统 | 功能性测试需求 | 确保测试对象的功能正常，其中包括申请、查询、核准、数据输入等功能。 |
| 用户界面测试 | 通过测试对象进行的浏览可正确反映业务的功能和需求，这种浏览包括窗口与窗口之间、字段与字段之间的浏览，以及各种访问方法（Tab 健、鼠标移动、和快捷键）的使用；窗口的对象和特征（例如：菜单、大小、位置、状态和中心）都符合标准。  Web页面字体、表格、图片、段落、标题等页面元素的显示风格符合标准、风格统一； |

## 2.1测试类型

根据各系统的具体情况，需采用不同的测试类型进行测试。各测试对象需按照以下针对不同的测试类型规范、准则及策略进行测试。

### 2.1.1用户界面测试

用户界面 (UI) 测试用于核实用户与软件之间的交互。UI 测试的目标是确保用户界面会通过测试对象的功能来为用户提供相应的访问或浏览功能。另外，UI 测试还可确保 UI 中的对象按照预期的方式运行，并符合公司或行业的标准。

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标： | 核实以下内容：  通过测试对象进行的浏览可正确反映业务的功能和需求，这种浏览包括窗口与窗口之间、字段与字段之间的浏览，以及各种访问方法（Tab 健、鼠标移动、和快捷键）的使用；  窗口的对象和特征（例如：菜单、大小、位置、状态和中心）都符合标准；  Web页面字体、表格、图片、段落、标题等页面元素的显示风格符合标准、风格统一； |
| 技术： | 为每个窗口创建或修改测试，以核实各个应用程序窗口和对象都可正确地进行浏览，并处于正常的对象状态。 |
| 测试通过准则： | 成功地核实出各个窗口都与基准版本保持一致，或符合可接受标准 |
| 需考虑的特殊事项： | 并不是所有定制或第三方对象的特征都可访问。 |

### 2.1.2功能测试

对测试对象的功能测试应侧重于所有可直接追踪到用例或业务功能和业务规则的测试需求。这种测试的目标是核实数据的接受、处理和检索是否正确，以及业务规则的实施是否恰当。此类测试基于黑盒技术，该技术通过图形用户界面 (GUI) 与应用程序进行交互，并对交互的输出或结果进行分析，以此来核实应用程序及其内部进程。以下为各种应用程序列出了推荐使用的测试概要：

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标： | 确保测试对象的功能正常，其中包括导航、数据输入、处理和检索等功能。 |
| 技术： | 利用有效的和无效的数据来执行各个用例、用例流或功能，以核实以下内容：  在使用有效数据时得到预期的结果。  在使用无效数据时显示相应的错误消息或警告消息。  各业务规则都得到了正确的应用。 |
| 测试通过准则： | 所计划的测试已全部执行。  所发现的缺陷已全部解决。 |
| 需考虑的特殊事项： | 确定或说明那些将对功能测试的实施和执行造成影响的事项或因素（内部的或外部的） |