需求文档

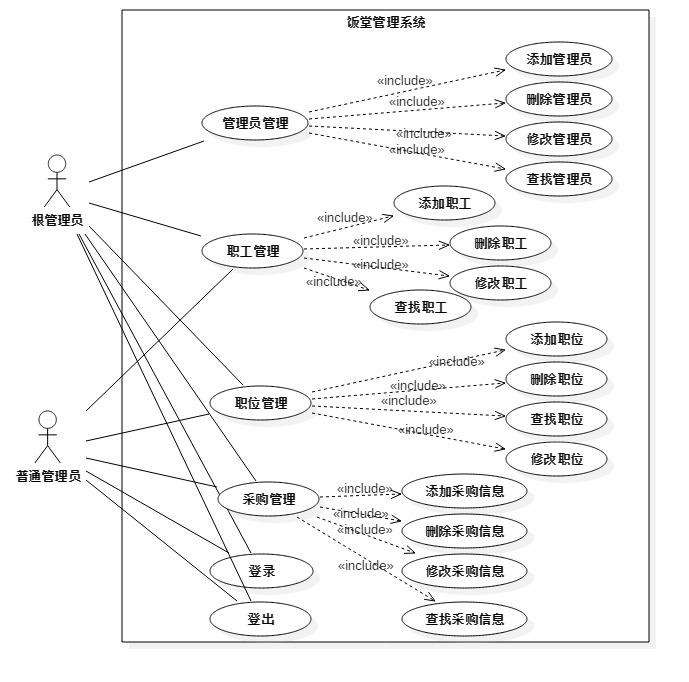
1 概述：

* 1. 目的：
  2. 使用范围：该系统适用于饭堂管理系统

2 系统功能需求

2.1 系统功能架构

用例图：



2.2 功能1：登录

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 001 |
| 用例名称 | 登录 |
| 用例简述 | 该用例描述管理员登录用例 |
| 执行者 | 管理员/根管理员 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 系统储存并发放用户认证凭据 |
| 基本流程 | 1. 管理员打开系统 2. 管理员输入用户名和密码 3. 管理成功登录系统，进入主界面 |
| 扩展流程 | \*a. 管理员可以在任意时刻取消登录操作  3a. 登录失败后可以重新输入用户名和密码啊再次登录 |
| 非功能需求 | UI中文本信息的可见距离至少为1米  系统的响应时间应该少于2s |
| 用例相关业务数据 | 用户名、密码 |
| 用例相关人 | 陈耀佛 |

2.2 功能2：登出

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 002 |
| 用例名称 | 登出 |
| 用例简述 | 该用例描述管理员登出用例 |
| 执行者 | 管理员/根管理员 |
| 前置条件 | 管理员用户已经登录 |
| 后置条件 | 系统删除该管理员的用户认证凭据 |
| 基本流程 | 1. 管理员下达登出命令 2. 管理员成功登出系统 |
| 扩展流程 | 无 |
| 非功能需求 | UI中文本信息的可见距离至少为1米  系统的响应时间应该少于2s |
| 用例相关业务数据 | 无 |
| 用例相关人 | 陈耀佛 |

2.3 功能3：增加管理员

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 003 |
| 用例名称 | 增加管理员 |
| 用例简述 | 该用例规定了如何为系统添加管理员 |
| 执行者 | 根管理员 |
| 前置条件 | 根管理员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 存储新增管理员的信息，更新管理员列表 |
| 基本流程 | 1.根管理员登录系统  2. 根管理员输入新增管理员的信息  3. 根管理员确认提交  4.系统记录新增管理员的信息并存储到数据库  5. 根管理员关闭系统 |
| 扩展流程 | 1a  非法数据  1．系统指示错误并拒绝输入 |
| 非功能需求 | 支持多种语言，支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 用户登录名，密码，管理真实姓名，联系电话 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，陈俊凯 |

2.4 功能4：删除管理员

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 004 |
| 用例名称 | 删除管理员 |
| 用例简述 | 该用例规定了如何删除管理员 |
| 执行者 | 根管理员 |
| 前置条件 | 根管理员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 删除指定管理员的信息，更新管理员列表 |
| 基本流程 | 1. 根管理员登录系统  2. 根管理员选择需要删除的管理员  3. 根管理员确认提交  4. 系统将该管理员的信息从数据库中移除  5. 根管理员关闭系统 |
| 扩展流程 | 无 |
| 非功能需求 | 支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 用户登录名，密码，管理真实姓名，联系电话 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，陈俊凯 |

2.5 功能5：修改管理员信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 005 |
| 用例名称 | 修改管理员信息 |
| 用例简述 | 该用例规定了如何修改管理员的信息 |
| 执行者 | 根管理员 |
| 前置条件 | 根管理员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 管理员的信息被修改，数据库的信息更新 |
| 基本流程 | 1.根管理员登录系统  2. 根管理员选择需要更改信息的管理员  3. 根管理员输入要更改的数据  4.根管理员确认提交  5.系统记录管理员的新信息并保存到数据库  5. 根管理员关闭系统 |
| 扩展流程 | 1a  非法数据  1．系统指示错误并拒绝输入 |
| 非功能需求 | 支持多种语言，支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 用户登录名，密码，管理真实姓名，联系电话 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，陈俊凯 |

2.6 功能6：查询管理员

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 006 |
| 用例名称 | 查询管理员 |
| 用例简述 | 该用例规定了如何查询管理员 |
| 执行者 | 根管理员，管理员 |
| 前置条件 | 根管理员，管理员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本流程 | 1. 根管理员/管理员登录系统  2. 根管理员/管理员查询管理员  4. 根管理员/管理员关闭系统 |
| 扩展流程 | 无 |
| 非功能需求 | 支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 用户登录名，密码，管理真实姓名，联系电话 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，陈俊凯 |

2.7 功能7：增加职员

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 007 |
| 用例名称 | 增加职员 |
| 用例简述 | 该用例规定了管理员添加职工的过程 |
| 执行者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员已登录，且相关岗位已存在 |
| 后置条件 | 存储职工信息 |
| 基本流程 | 1.管理员点击“人事管理”按钮选择相关操作  2.点击“员工管理”进入员工管理界面  3.点击“添加员工”弹出添加员工相应窗口  4.输入相应员工信息并按提交 |
| 拓展流程 | \*a.任意步骤可取消操作  4a.输入信息格式错误，取消操作 |
| 非功能需求 | 系统的响应时间应该少于2s |
| 用例相关业务数据 | 员工工作编号、员工姓名、员工性别、员工身份证号、员工年龄、员工住址、联系电话、入职时间、员工岗位 |
| 用例相关人 | 陈耀佛、林云龙 |

2.8 功能8：删除职员

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 008 |
| 用例名称 | 删除职员 |
| 用例简述 | 该用例规定了管理员删除职工信息的过程 |
| 执行者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员已登录，且该员工信息已存在 |
| 后置条件 | 该职工信息从员工信息栏被移除 |
| 基本流程 | 1.管理员点击“人事管理”按钮选择相关操作  2.点击“员工管理”进入员工管理界面  3.在相应员工信息后点击删除按钮，弹出确认窗口  4.点击确认按钮删除信息 |
| 拓展流程 | 1a.删除前任一阶段可取消操作  2a.删除前任一阶段可取消操作  3a.删除前任一阶段可取消操作 |
| 非功能需求 | 系统的响应时间应该少于2s |
| 用例相关业务数据 | 员工工作编号、员工姓名、员工性别、员工身份证号、员工年龄、员工住址、联系电话、入职时间、员工岗位 |
| 用例相关人 | 陈耀佛、林云龙 |

2.9 功能9：修改职员信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 009 |
| 用例名称 | 修改职员信息 |
| 用例简述 | 该用例规定了管理员修改职工信息的过程 |
| 执行者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员已登录，且该员工信息已存在 |
| 后置条件 | 该职工部分信息被修改 |
| 基本流程 | 1.管理员点击“人事管理”按钮选择相关操作  2.点击“员工管理”进入员工管理界面  3.在相应员工信息后点击修改按钮，弹出员工信息编辑窗口  4.输入需要进行修改的员工信息  5.点击确认键，弹出窗口关闭 |
| 拓展流程 | \*a.任一步骤可取消操作  5a.信息格式出错，修改失败 |
| 非功能需求 | 系统的响应时间应该少于2s |
| 用例相关业务数据 | 员工工作编号、员工姓名、员工性别、员工身份证号、员工年龄、员工住址、联系电话、入职时间、员工岗位 |
| 用例相关人 | 陈耀佛、林云龙 |

2.10 功能10：获取职员信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 010 |
| 用例名称 | 获取职员信息 |
| 用例简述 | 该用例规定了管理员获取职工信息的过程 |
| 执行者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员已登录 |
| 后置条件 | 显示相应的职员信息 |
| 基本流程 | 1.管理员点击“人事管理”按钮选择相关操作  2.点击“员工管理”进入员工管理界面  3.系统显示已存在的职员信息 |
| 拓展流程 | 无 |
| 非功能需求 | 系统的响应时间应该少于2s |
| 用例相关业务数据 | 员工工作编号、员工姓名、员工性别、员工身份证号、员工年龄、员工住址、联系电话、入职时间、员工岗位 |
| 用例相关人 | 陈耀佛、林云龙 |

2.11 功能11：增加职位

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 011 |
| 用例名称 | 增加职位 |
| 用例简述 | 该用例规定了如何为系统添加职位 |
| 执行者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 存储新增职位的信息，更新职位列表 |
| 基本流程 | 1.管理员登录系统  2.管理员输入新增职位的信息  3.管理员确认提交  4.系统记录新增职位的信息并存储到数据库  5. 职位管理员关闭系统 |
| 扩展流程 | 1a  非法数据  1．系统指示错误并拒绝输入 |
| 非功能需求 | 支持多种语言，支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 职位名，基础工资，每小时工资，惩罚比例 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，胡少游 |

2.12 功能12 删除职位

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 012 |
| 用例名称 | 删除职位 |
| 用例简述 | 该用例规定了如何删除职位 |
| 执行者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 删除指定职位的信息，更新职位列表 |
| 基本流程 | 1. 管理员登录系统  2. 管理员选择需要删除的职位  3. 管理员确认提交  4. 系统将该职位的信息从数据库中移除  5.管理员关闭系统 |
| 扩展流程 | 1.管理员可以在确认删除前终止操作 |
| 非功能需求 | 支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 职位名，基础工资，每小时工资，惩罚比例 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，胡少游 |

2.13 功能13：修改职位信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 013 |
| 用例名称 | 修改职位信息 |
| 用例简述 | 该用例规定了如何修改职位的信息 |
| 执行者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 职位的信息被修改，数据库的信息更新 |
| 基本流程 | 1.管理员登录系统  2. 管理员选择需要更改信息的职位  3. 管理员输入要更改的数据  4.管理员确认提交  5.系统记录职位的新信息并保存到数据库  5.管理员关闭系统 |
| 扩展流程 | 1a  非法数据  1．系统指示错误并拒绝输入  2.管理员可以在确认更改数据前终止操作 |
| 非功能需求 | 支持多种语言，支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 职位名，基础工资，每小时工资，惩罚比例 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，胡少游 |

2.14 功能14：获得所有职位

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 014 |
| 用例名称 | 获得所有职位 |
| 用例简述 | 该用例规定了如何获得所有职位信息 |
| 执行者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 更新职位列表 |
| 基本流程 | 1.管理员登录系统  2.管理员查询管理员  3.职位列表显示  4.管理员关闭系统 |
| 扩展流程 | 无 |
| 非功能需求 | 支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 职位名，基础工资，每小时工资，惩罚比例 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，胡少游 |

2.15 功能15：添加采购信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 015 |
| 用例名称 | 添加采购信息 |
| 用例简述 | 该用例规定了管理人员如何利用系统进行采购过程的处理 |
| 执行者 | 管理人员 |
| 前置条件 | 管理人员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 存储采购信息，更新数据，生成采购记录 |
| 基本流程 | 1.管理人员打开系统验证身份  2.管理人员输入采购信息  3.系统统计采购信息并显示  4.管理人员确认  5.系统记录完整采购信息并存储到数据库  6.管理人员关闭系统 |
| 扩展流程 | 3a 任何时刻，发生以下状况，系统将失败：为了支持恢复操作和正确的记帐，要保证所有采购的敏感状态和事件都能够从场景中的任何一步中完全恢复  1．管理人员重启系统，登录，请求恢复上次状态。  2．系统重建之前的状态。 |
| 非功能需求 | 支持多种语言，支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 采购项，数目 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，吴嘉铭 |

2.16 功能16：删除采购信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 016 |
| 用例名称 | 删除采购信息 |
| 用例简述 | 该用例规定了管理人员如何利用系统进行删除采购信息的处理 |
| 执行者 | 管理人员 |
| 前置条件 | 管理人员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 存储采购信息，更新数据，生成采购记录 |
| 基本流程 | 1.管理人员打开系统验证身份  2.管理人员选择相应采购条目  3.管理人员点击删除键删除  4.管理人员确认  5.系统更新采购信息  6.管理人员关闭系统 |
| 扩展流程 | 3a 任何时刻，发生以下状况，系统将失败：为了支持恢复操作和正确的记帐，要保证所有采购的敏感状态和事件都能够从场景中的任何一步中完全恢复  1．管理人员重启系统，登录，请求恢复上次状态。  2．系统重建之前的状态。 |
| 非功能需求 | 支持多种语言，支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 采购项，数目 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，吴嘉铭 |

2.17 功能17：修改采购信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 017 |
| 用例名称 | 修改采购信息 |
| 用例简述 | 该用例规定了管理人员如何利用系统更改采购信息的处理 |
| 执行者 | 管理人员 |
| 前置条件 | 管理人员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 存储采购信息，更新数据，生成采购记录 |
| 基本流程 | 1.管理人员打开系统验证身份  2.管理人员选择相应采购信息并点击修改  3.管理人员输入信息  4.管理人员确认  5.系统更新采购信息  6.管理人员关闭系统 |
| 扩展流程 | 3a 任何时刻，发生以下状况，系统将失败：为了支持恢复操作和正确的记帐，要保证所有采购的敏感状态和事件都能够从场景中的任何一步中完全恢复  1．管理人员重启系统，登录，请求恢复上次状态。  2．系统重建之前的状态。 |
| 非功能需求 | 支持多种语言，支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 采购项，数目 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，吴嘉铭 |

2.18 功能18：获得采购信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 018 |
| 用例名称 | 获得采购信息 |
| 用例简述 | 该用例规定了管理人员如何利用系统删除采购信息的处理 |
| 执行者 | 管理人员 |
| 前置条件 | 管理人员的身份必须被正确识别和授权 |
| 后置条件 | 存储采购信息，更新数据，生成采购记录 |
| 基本流程 | 1.管理人员打开系统验证身份  2.管理人员进入采购界面  3.系统显示采购信息  6.管理人员关闭系统 |
| 扩展流程 | 3a 任何时刻，发生以下状况，系统将失败：为了支持恢复操作和正确的记帐，要保证所有采购的敏感状态和事件都能够从场景中的任何一步中完全恢复  1．管理人员重启系统，登录，请求恢复上次状态。  2．系统重建之前的状态。 |
| 非功能需求 | 支持多种语言，支持多个平台 |
| 用例相关业务数据 | 采购项，数目 |
| 用例相关人 | 陈耀佛，吴嘉铭 |

1. 系统非功能需求
   1. 时间

在硬件和网络条件满足的前提下，所有日常性操作事务的系统内部平均响应时间应小于100ms，系统内部最长响应时间应小于300ms。

* 1. 灵活性

系统支持不同运行环境：Web端可运行在各主流操作系统