# 仓库管理系统

**分析文档**

第x组：邱佳锋、郑世安、刘龙武

**目录**

目录

[仓库管理系统 1](#_Toc75114270)

[1．系统概述 3](#_Toc75114271)

[2.动态模型 3](#_Toc75114272)

[2.1. 事件跟踪图 3](#_Toc75114273)

[2.2. 状态图 4](#_Toc75114274)

[3.功能模型 5](#_Toc75114275)

[3.1基本系统模型 5](#_Toc75114276)

[3.2功能级数据流图 5](#_Toc75114277)

[3.3功能描述 6](#_Toc75114278)

[3.3.1注册管理 6](#_Toc75114279)

[3.3.2登录管理 6](#_Toc75114280)

[3.3.3基本资料 6](#_Toc75114281)

[3.3.4添加指定资料 7](#_Toc75114282)

[3.3.5查询指定资料 7](#_Toc75114283)

[3.3.6删除选中资料 7](#_Toc75114284)

[3.3.7修改指定资料 7](#_Toc75114285)

[3.3.8导入资料 8](#_Toc75114286)

[3.3.9导出资料 8](#_Toc75114287)

[3.3.10计算工程师月薪水 8](#_Toc75114288)

[3.3.11退出系统 8](#_Toc75114289)

# 1．系统概述

如图1所示的工程师管理系统，是一个具有个人信息修改、员工管理、角色管理、部门管理以及绩效考核的网络系统。该系统的数据库管理员由公司高层授权担任，高层管理者拥有管理员账户，员工可申请普通账户。





图1 工程师管理系统示意图

# 2.动态模型

## 2.1. 事件跟踪图

如图2所示的是事件跟踪图，在事件跟踪图中，一条竖线代表一个对象，每个事件用一条水平的剪头先表示，箭头从事件的发送方指向接受对象。时间从上到下递增，画在最上面的水平箭头线代表最先发生的事件，画在最下面的水平箭头线代表最晚发生。时间跟踪图把事件序列以及事件与对象的关系，形象清晰地表示出来，是简化的UML顺序图。



图2 工程师管理系统事件跟踪图

## 2.2. 状态图

如下图3所示为工程师管理系统状态图，描绘事件与对象状态的关系。



图3 工程师管理系统状态图

# 3.功能模型

## 3.1基本系统模型

基本系统模型由数据源、终点及一格处理框组成，这个处理框代表了系统加工、变换数据的整体功能。指明了目标管理系统的边界。

图4所示是工程师管理系统的基本模型。在该系统所有的事务都是通过终端提交给系统，系统处理后，通过输出显示反馈给用户/管理员。



图3 工程师管理系统基本系统模型

## 3.2功能级数据流图

把基本系统模型中单一的处理框分解成若干个处理框，以描述系统加工、变换数据，管理信息等基本功能。



图4 工程师管理系统功能级数据流图

## 3.3功能描述

### 3.3.1注册管理

管理员添加相关信息后，在注册界面输入秘密完成注册。

### 3.3.2登录管理

输入相关账号、密码、验证码完成登录。

### 3.3.3基本资料

#### 员工管理

员工的资料包括：工号、姓名、性别、邮箱、手机号码、角色、部门、备注、创建时间。

工号：编号为数字，不能重复。

姓名：为字符，最长不超过20个字符。不能为空。

性别：类型为bit，用数字表示0表示女，1表示男。

电子邮箱：用字符表示，最长不超过20个字符。不能为空。

手机号码：使用字符表示，最长不超过11个字符。不能为空。

角色：使用字符表示，最长不超过11个字符。不能为空。

部门：使用字符表示，最长不超过20个字符。不能为空

备注：使用字符表示，最长不超过100个字符。

创建时间：用日期表示，自动生成。

#### 角色管理

角色资料包括：编号、角色名、权限、备注、创建时间。

编号：编号为数字，不能重复。

权限：用字符表示，最长不超过20个字符。不能为空。

备注：使用字符表示，最长不超过100个字符。

创建时间：用日期表示，自动生成。

#### 部门管理

部门资料包括：编号、部门名、上级部门、备注、创建时间。

编号：编号为数字，不能重复。

部门名：用字符表示，最长不超过20个字符。不能为空。

上级部门：使用字符表示，最长不超过20个字符。不能为空。

创建时间：用日期表示，自动生成。

### 3.3.4添加指定资料

按要求增加相关资料，增加成功后给用户提示。

### 3.3.5查询指定资料

可根据两种方式查询指定资料，一是编号，二是名称。查询后展示相关信息，如果没有相关资料则给用户提示。

### 3.3.6删除选中资料

删除资料后，该工程师的信息则完全在系统中删除了。其它编号不变。

### 3.3.7修改指定资料

修改选中资料，修改成功后给予用户提示。

### 3.3.8导入资料

可以根据excel文件导入资料。

### 3.3.9导出资料

导出资料，文件保存为excel文件。

### 3.3.10计算工程师月薪水

根据各项指标计算绩效分数，然后根据职位的基本工资完成最后工资计算。

### 3.3.11退出系统

当用户不再使用该系统后，可退出该系统。