Hand Enterprise Solutions

费用新增与分摊功能需求说明书

作者: 汉得顾问

建档日期: 2012-02-17

上次更新:

控制号:

版本:  1.0

**确认:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

## 文档控制

**记录更改**

| 日期 | 作者 | 版本 | 文档状态 | 更改参考 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 2012-2-17 | 肖泱 | 1.0 | New | No Previous Version |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**审阅人**

| 姓名 | 职位 |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**分发**

| 拷贝号 | 姓名 | 职位 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. The copy numbers referenced above should be written into the **Copy Number** space on the cover of each distributed copy. If the document is not controlled, you can delete this table and the **Copy Number** label from the cover page.

文档目录

[文档控制 2](#_Toc320277138)

[1 功能概述 4](#_Toc320277139)

[2 费用新增与分摊 5](#_Toc320277140)

[2.1 前提 5](#_Toc320277141)

[2.2 术语定义 5](#_Toc320277142)

[2.3 用户权限 5](#_Toc320277143)

[2.4 操作流程 6](#_Toc320277144)

[2.5 界面设计 6](#_Toc320277145)

[2.6 界面数据及其校验规则 6](#_Toc320277146)

[2.7 业务规则 7](#_Toc320277147)

[2.8 特殊逻辑 7](#_Toc320277148)

[2.9 系统Message 7](#_Toc320277149)

[2.10 附件 8](#_Toc320277150)

## 1 功能概述

1. 通过本功能，记录发生的各项费用。
2. 自动对费用进行分摊。

## 2 费用新增与分摊

### 2.1 前提

* N/A

### 2.2 术语定义

* N/A

### 2.3 用户权限

* 员工权限

### 2.4 操作流程

N/A

### 2.5 界面设计

主页面



### 2.6 界面数据及其校验规则

* 主界面

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Seq** | **Field Description** | **Type** | **Length** | **Format** | **Must Input** | **Default Value** | **Validation Rule** |
|  | 费用单编号 | C | 30 | Display Only | N/A | N/A |  |
|  | 新增日期 | DATE | N/A | N/A | Y | N/A | Note1 |
|  | 费用开始日 | DATE | N/A | N/A | Y | N/A | Note2 |
|  | 费用结束日 | DATE | N/A | N/A | Y | N/A | Note2 |
|  | 费用项目 | C | 30 | LIST | Y | N/A | Note3 |
|  | 费用来源 | C | 30 | LIST | Y | N/A | Note4 |
|  | 费用对象 | C | 30 | LOV | Y | N/A | Note5 |
|  | 费用金额 | Number | 30 | Textbox | Y | N/A | Note6 |
|  | 币种 | C | 30 | LIST | Y | N/A | Note7 |
|  | 备注 | C | 30 | Textbox | N | N/A |  |
|  | 确定 | BUTTON | N/A | N/A | N/A | N/A | Note8 |
|  | 关闭 | BUTTON | N/A | N/A | N/A | N/A |  |

### 2.7 业务规则

Note:

1. 新增日期：自动默认为当前系统的操作日期。
2. 费用发生日、费用结束日：为实际费用的发生日期，比如3月份电费账单上开始日和结束日期。
3. 费用项目：下拉框，内容为“电费”、“水费”、“宽带网络费”、“有线电视费”。
4. 费用来源：下拉框，内容为：“房屋”。现只有一种，以后有的话再进行扩展。
5. 费用对象：根据费用来源的选择。如果选择的为房屋，则调用房屋主数据，LOV里查询条件包括“房屋简称”、“房屋类型”。
6. 费用金额：不能输入负数。
7. 币种：暂时只有人民币一种。
8. 确定：加入提示框“是否确认”。确定之后自动对费用进行分摊计算。分摊计算的结果反映费用明细表中，以及在手工收款核销功能里的剩余债权字段中。

### 2.8 特殊逻辑

1. 费用单编码规则：FYD+年+月+日+流水号（4位）
2. 后台建立费用明细表。
3. 费用结束日不能在费用开始日之前，否则报错Message1
4. 费用分摊逻辑：
5. 费用单新增后，自动按照所对应的房屋进行费用的分摊，计算逻辑：日费用（电费）=费用金额/天数，天数=费用结束日—费用开始日。再根据当天入住人数进行分摊。水费、有线电视费、宽带网络费计算逻辑与上一样。
6. 入住人员根据入住的天数，进行费用的缴纳。
7. 记录费用新增发生时间，加入期数概念。比如A房屋4月份新增了一笔电费的费用单，房屋租住开始月份为3月份，电费费用3月份的，因此将此费用纳入房屋的第一期费用。第一次新增的为第一期，以此类推。记录在费用明细表里，有“期数”字段。
8. 电费、水费有期数概念，根据租住的期数有多少期需要缴纳的。有线电视费、网络宽带费也有期数概念，比如新增了一张费用单，算作一期。
9. 由于宽带网络费以及有线电视费一般为半年一交或者一年一交，根据确定的费用发生日以及费用结束日，计算出整个费用的天数，分摊逻辑为日费用=费用金额/总天数。再根据当前入住人数进行分摊。
10. 考虑到入住人数有可能变化的情况，需要判断每一期的入住人数数量，并以此人数作为分摊。如3月1号到3月31号发生的电费300元，计算出日电费=300/30=10元，然后根据当天的入住人数进行分摊。比如3月1号入住人数为5个人，则每人电费3月1号当天为10/5=2元；如果3月2号入住人数为4个人，则每人电费3月2号当天为10/4=2.5元。
11. 举例：新增3月份电费费用单，费用开始日为3月1号，费用结束日为3月31号，费用房屋租住开始日为3月1号，费用为300元，作为费用开始的第一期，计算出日费用=300/30=10。再平摊到每个人，按照日费用除以当天入住人数，比如房屋合同里当天入住人数为5人，则每个人日费用=10/5=2。

（后台表需要记录新建费用单的这一期内每一天的日费用，在根据每天的入住人数，计算好每个人分摊的日费用）

### 2.9 系统Message

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Message ID** | **Message Type** | **Message** |
| 1 | ERROR | 费用结束日不能在费用开始日之前！ |
| 2 | ERROR |  |
| 3 | ERROR |  |
| 4 |  |  |

### 2.10 附件