|  |
| --- |
| 猫尾巴 |
| 酒店预订系统 |
| 需求度量（部分） |

|  |
| --- |
| 高翔 曾欢 黄韵斐 黄泽鹏  2016-10-1 |

**一、功能点计算的加权因子fj**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能点测度 | | 加权因子fj | | |
| 简单系统 | 中等系统 | 复杂系统 |
| C1 | 输入数量 | 3 | 4 | 6 |
| C2 | 输出数量 | 4 | 5 | 7 |
| C3 | 查询数量 | 3 | 4 | 6 |
| C4 | 逻辑文件数量 | 7 | 10 | 15 |
| C5 | 对外接口数量 | 5 | 7 | 10 |

**快递物流管理系统属于中等系统。**

**二、复杂度调整因子**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系统复杂度因子Fi** | **描述** | **ERP估计值** |
| 1 | 系统需要备份和恢复吗？ | 0 |
| 2 | 需要专门的网络数据通信吗？ | 0 |
| 3 | 存在分布式处理功能吗？ | 5 |
| 4 | 性能关键吗？ | 2 |
| 5 | 系统将运行子在一个现有的、使用困难的操作环境吗？ | 1 |
| 6 | 系统需要在线数据项吗？ | 5（领域数据都是在线的） |
| 7 | 在线数据项目需要对多个屏幕或操作建立输入事务吗？ | 5（多客户端） |
| 8 | 逻辑文件在线更新吗？ | 5 |
| 9 | 输入、输出、文件或查询是复杂的吗？ | 2（都较为独立） |
| 10 | 内部处理是复杂的吗？ | 3 |
| 11 | 所涉及的代码要求可复用吗？ | 4（课程要求） |
| 12 | 设计要求包括交付与安装吗？ | 3 |
| 13 | 系统需要设计为多个安装以适应不同组织吗？ | 0 |
| 14 | 系统设计要求易于修改和易于使用吗？ | 4（课程要求） |

**快递物流管理系统的复杂度调整因子合计为39。**

**三、各用例功能点测度**

## 1. 浏览订单信息

|  |  |
| --- | --- |
| God.Check.History.Begins  God.Check.History.Screen  God.Check.History.Getmore  God.Check.History.again  God.Check.History.quit  God.Check.History.Back | 系统提示查询订单开始，跳转至查询的界面（输出）  系统根据用户点击的按钮对订单进行排序与筛选（输出）  系统跳转至用户选择的单个订单（显示）  用户选择再次生成订单，系统跳转至订单生成界面（判断、输出）  用户选择退出单次订单界面，系统关闭单次订单查询界面。（判断、输出）  用户撤销查询操作（查询），系统返回系统主界面（输出） |

浏览订单信息的功能需求测量值为：

* 输入：1
* 输出：4
* 查询：3
* 逻辑文件：0
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 46

FP(Gift) = 48.24

## 2.售后服务

|  |  |
| --- | --- |
| God.After.Confirm  God.After.Input  God.After.Check.Failure  God.After.Check.Success  God.After.End | 用户确认订单完成后（输入），系统跳转至评论页面（输出）  用户输入评论信息至输入框（输入）提交  系统检测用户输入的信息不合法(逻辑文件、判断)  输入信息合法，系统跳转至确认界面  系统关闭评论界面 |

售后服务的功能需求测量值为：

* 输入：2
* 输出：1
* 查询：1
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 15

FP(Gift)=18.1

### 3.酒店的选择

|  |  |
| --- | --- |
| God.Chose.Hotel.Begins  God.Chose.Hotel.Input  God.Chose.Hotel.Chose  God.Chose.Hotel.Getmore  God.Chose.Hotel.Again  God.Chose.Hotel.Quit  God.Chose.Hotel.Back | 系统提示开始选择欲入住的酒店，跳转至酒店选择界面（输出）  系统根据用户输入的商圈/地址对酒店进行排序与筛选（输出）  系统根据用户要求对酒店进行再次排序（判断、显示）系统根据用户选项跳转至单个酒店界面（判断、输出）  系统跳转至订单生成界面（显示）  系统返回酒店列表界面（输出）  系统关闭酒店选择界面(输出) |

酒店选择的功能需求测量值为：

* 输入：4
* 输出：2
* 查询：1
* 逻辑文件：2
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 21

FP(Gift)= 25.6

### 4.完成订单

|  |  |
| --- | --- |
| God.Make.begins  God.Make.Home.success  God.Make.Home.fail  God.Make.Home.Sure  God.Make.Quit | 系统提示订单生成开始，跳转至生成订单的界面（输出）  系统查询数据库中房间信息，若满足预订，则完成订单，并把数据同步到数据库（判断、输出）  系统查询数据库信息发现有误，提示房间数量不足（判断、显示）  系统再次回显订单（输出）  系统返回系统主界面（输出） |

酒店选择的功能需求测量值为：

* 输入：2
* 输出：4
* 查询：1
* 逻辑文件：2
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 17

FP(Gift)= 20.32