一、文档说明

本文档中的IPO表展示了本软件中各模块的输入、输出数据流及输入到输出的中间处理过程。本文档配合功能模块设计图MuseumAR.png使用。

二、模块IPO表

（1）

表1博物馆基本信息管理模块IPO表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子模块名称 | I(输入) | P(处理) | O(输出) |
| 管理员上传博物馆信息 | 管理员输入博物馆信息 | 将管理员输入的博物馆信息存储到数据库中 | 在用户查看博物馆信息中供用户选择 |

(2)

表2博物馆票务相关服务模块IPO表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子模块名称 | I(输入) | P(处理) | O(输出) |
| 用户领取/购买门票 | 用户选择要购买/领取的票型 | 从数据库中检查余票，如果有余票余票减一，生成购票凭证，如果是购票，处理支付 | 余票不足时显示购票失败；足够时显示购票/领票凭证 |
| 管理员设置票型 | 管理员设置票型名称，说明，价格，发放数量 | 将管理员输入的票型信息输入存储到数据库中 | 在用户领取/购买门票时给用户查看 |

(3)

表3博物馆拓展服务模块IPO表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子模块名称 | I(输入) | P(处理) | O(输出) |
| 用户购买纪念品 | 用户选择要购买的纪念品 | 从数据库中检查物品库存，如果有库存则库存减一，生成订单，处理支付 | 购买成功时显示订单，失败时显示失败；在查看订单子模块给管理员查看 |
| 管理员设置上架物品 | 管理员设置纪念品介绍，价格，库存 | 将管理员输入的纪念品信息输入存储到数据库中 | 在用户购买纪念品时给用户查看 |

(4)

表4 AR管理模块IPO表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子模块名称 | I(输入) | P(处理) | O(输出) |
| 管理员管理AR扫描 | 管理员输入展品图片和对应的介绍 | 将管理员输入的信息保存到数据库 | 在用户扫描展品时显示展品的介绍 |

(5)

表5 意见反馈模块IPO表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子模块名称 | I(输入) | P(处理) | O(输出) |
| 用户提交投诉 | 用户输入投诉的内容 | 将投诉保存到数据库 | 在管理员查看投诉时展示给管理员 |
| 管理员发布调查问卷 | 管理员输入调查问卷的内容 | 将调查问卷的内容保存到数据库 | 在用户填写时展示给用户 |