|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 姓名 | 身份证号 | 票价 | 入园时间 | 手机号 | 工号 | 工资 | 工龄 |
| 别名 | 名字，名号，称谓 | 居民身份证号 | 门票价格 | 景区开放时间 | 联络号码 | 员工号码 | 工作报酬，薪水 | 工作时长 |
| 使用地点与方法 | 核对身份信息 | 景区核对身份信息 | 游客购票，景区收入核对 | 入园前核对 | 景区与游客进行交互 | 景区及游客认证员工身份 | 景区发工资，景区核对支出 | 判别新老员工，辞退补偿 |
| 描述 | 身份证登记姓名 | 国家赋予每人独一无二的身份信息认证号码 | 告知游客入景区成本 | 告知游客景区工作时间 | 出门在外几乎必不可少的联络属性 | 员工独一无二的认证编号 | 员工的主要工作动力 | 员工的在职时长 |
| 格式 | 0~8个汉字 | 地区码（6）+出生时间（8）+顺序码（3）+校验码（1） | 数字（1-4） | 时间（4）+时间（4） | 数字（11） | 工种（2）+工作年份（4）+顺序号（4） | 数字（4-8） | 数字（1-2） |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据流名 | 预约信息 | 游客活动信息 | 任务分配信息 | 景区运行数据信息 | 个性化导览推荐 |
| 别名 | 预约记录 | 游客喜好的景点活动 | 任务分配表 | ———— | 最优路线或景点推荐 |
| 数据流来源 | 景区购票各种服务都需要预约 | 分析游客预约的各景点参观及活动项目 | 游客预约服务 | 日常景区收支及游客流量热度等 | 数据分析师得到的景区流量分析 |
| 数据流去向 | 更新预约记录 | 借助信息进行热度分析 | 分配给景区相应工作人员 | 给数据分析师进行合理规划出个性导览 | 为游客制定合理化线路 |
| 使用的地点和方法 | 游客在智慧系统预约后产生 | 游客预约完项目产生 | 协助完成游客服务订单处理 | 该数据信息服务于管理者和游客 | 游客可在游玩时使用导览推荐 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据存储名 | 预约名录 | 收入信息记录 | 热度信息记录 |
| 说明 | 存储游客预约信息及服务 | 存储景区日常收入 | 存储景区热度数据 |
| 数据来源 | 游客在系统预约成功后 | 游客预约游玩费用 | 游客预约去向及预约活动 |
| 流出数据流 | 预约信息 | 景区收入信息 | 景区热度信息 |
| 数据量 | 每天x次更新 | ———— | ———— |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据结构名 | 游客 | 景区服务人员 | 数据分析师 | 管理者 |
| 说明 | 是该系统的主要受众 | 是景区工作服务人员，维持景区日常运行 | 处理景区日常运营数据，做好分析整理 | 制定景区政策，管理景区数据 |
| 组成 | 姓名，手机号，身份证号 | 工号，工资，工龄 | ———— | ———— |