一、数据流条目

表1 个人信息数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 个人信息 |
| 说明 | 用户注册时填写的个人相关信息 |
| 数据流来源 | 更改信息的加工 |
| 数据流去向 | 用户个人信息的存储 |
| 数据流组成 | 用户名、密码、确认密码、性别、电子邮箱、电话、收货地址 |

表2 搜索结果数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 搜索结果 |
| 说明 | 通过搜索方式进行购买图书，显示搜索结果，对搜索结果为空或存在分别显示不同界面 |
| 数据流来源 | 显示查询结果的加工 |
| 数据流去向 | 图书浏览的加工 |
| 数据流组成 | 搜索为空界面、图书信息界面 |

表3 类别选择数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 类别选择 |
| 说明 | 当选择用查找分类方式浏览图书时，要对类别进行选择 |
| 数据流来源 | 图书类别选择的加工 |
| 数据流去向 | 图书浏览的加工 |
| 数据流组成 | 图书类别，包括全部、操作系统、数据结构与算法、新的分类、编译原理、计算机组成原理、计算机网络 7个类别 |

表4 心仪图书数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 心仪图书 |
| 说明 | 符合用户选择标准的图书 |
| 数据流来源 | 图书浏览的加工 |
| 数据流去向 | 加入购物车的加工 |
| 数据流组成 | 心仪图书商品 |

表5 购物车列表数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 购物车列表 |
| 说明 | 用户添加到购物车内的商品列表 |
| 数据流来源 | 加入购物车的加工 |
| 数据流去向 | 购物车清单的存储 |
| 数据流组成 | 用户添加到购物车内的商品信息，包括：序号、书名、单价、数量、小计、合计金额 |

表6 商品信息数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 商品信息 |
| 说明 | 添加到购物车内的商品的具体信息 |
| 数据流来源 | 购物车清单的存储 |
| 数据流去向 | 获取购物清单的加工 |
| 数据流组成 | 用户添加到购物车内的商品信息，包括：序号、书名、单价、数量、小计、合计金额 |

表7 订购详单数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 订购详单 |
| 说明 | 用户购买完商品后会产生详细的订单信息 |
| 数据流来源 | 订单支付的加工 |
| 数据流去向 | 用户订单信息的存储 |
| 数据流组成 | 产生订单信息，包括：订单编号、下单时间、订单状态、序号、书名、单价、数量、小计、合计金额 |

表8 订单信息数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 订单信息 |
| 说明 | 用户全部交易过的订单详情 |
| 数据流来源 | 用户订单信息的存储 |
| 数据流去向 | 查看订单的加工 |
| 数据流组成 | 全部的订单信息，包括：订单编号、下单时间、订单状态、序号、书名、单价、数量、小计、合计金额 |

表9 图书列表信息数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 图书列表信息 |
| 说明 | 包括所有的需要销售的图书信息 |
| 数据流来源 | 图书清单的存储 |
| 数据流去向 | 图书浏览的加工 |
| 数据流组成 | 包括书名、作者、出版社、出版日期、分类、售价、剩余库存数量、总销量、图书简介 |

表10 读书心得数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 读书心得 |
| 说明 | 在评论区可以写下读书体会 |
| 数据流来源 | 订单支付的加工 |
| 数据流去向 | 图书评论的加工 |
| 数据流组成 | 评价内容 |

表11 图书销售信息数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 图书销售信息 |
| 说明 | 图书销售的数量 |
| 数据流来源 | 订单支付的加工 |
| 数据流去向 | 销售榜单的存储 |
| 数据流组成 | 每本销售的图书销售数量 |

表12 销售排行信息数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 销售排行信息 |
| 说明 | 图书销售的情况及排名 |
| 数据流来源 | 销售榜单的存储 |
| 数据流去向 | 下载销售榜单的加工 |
| 数据流组成 | 包括图书编号、书名、分类、价格、库存、销量 |

表13 排行信息数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 排行信息 |
| 说明 | 图书销售的情况及排名 |
| 数据流来源 | 下载销售榜单的加工 |
| 数据流去向 | 管理员 |
| 数据流组成 | 包括图书编号、书名、分类、价格、库存、销量 |

表14 公告信息数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 公告信息 |
| 说明 | 与公告相关的信息 |
| 数据流来源 | 修改公告信息的加工 |
| 数据流去向 | 公告信息的存储 |
| 数据流组成 | 包括公告内容、时间、决定是否有效 |

表15 查询信息数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 查询信息 |
| 说明 | 显示图书查询的结果 |
| 数据流来源 | 图书查询的加工 |
| 数据流去向 | 显示查询结果的加工 |
| 数据流组成 | 搜索为空界面、图书信息界面 |

表16 删减结果数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 删减结果 |
| 说明 | 删除不想购买的图书后所剩余的书籍信息 |
| 数据流来源 | 删除不够买的书籍的加工 |
| 数据流去向 | 购物清单的存储 |
| 数据流组成 | 购物车内的商品信息，包括：书名、单价、数量、小计 |

表17 增添结果数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 增添结果 |
| 说明 | 增加图书后的书籍信息 |
| 数据流来源 | 修改购买书目的数量的加工 |
| 数据流去向 | 购物清单的存储 |
| 数据流组成 | 购物车内的商品信息，包括：书名、单价、数量、小计 |

表18 商品信息数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 商品信息 |
| 说明 | 购物车内的所有商品信息 |
| 数据流来源 | 购物车清单的存储 |
| 数据流去向 | 获取购物清单的加工 |
| 数据流组成 | 购物车内的商品信息，包括：书名、单价、数量 |

表19 购买清单数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 购买清单 |
| 说明 | 所购买的书籍信息 |
| 数据流来源 | 获取购物清单的加工 |
| 数据流去向 | 结算购物订单的加工 |
| 数据流组成 | 购物车内的商品信息，包括：书名、单价、数量 |

表20 订单详情数据流数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 订单详情 |
| 说明 | 详细的购买信息 |
| 数据流来源 | 结算确认的加工 |
| 数据流去向 | 订单支付的加工 |
| 数据流组成 | 购物车内的商品信息，包括：书名、单价、数量、小计、合计金额 |