火车订票系统数据库设计文档

学号 姓名 2019K8009929026 高梓源 桂庭辉 肖展琪

- 1 总体设计分析
- **1.1** ER 图设计解释
- 1.2 复杂关系模式
- 1.3 范式细化分析
- 2 需求实现
- 2.1 数据表的建立
- 2.2 需求 3: 记录乘客信息
 - 2.2.1 乘客注册
 - 2.2.2 乘客登陆
- 2.3 需求 4: 查询具体车次
- 2.4 需求 5: 查询两地之间车次
 - 2.4.1 直达车次搜索
 - 2.4.1.1 结果排序

- 2.4.2 换乘车次处理
- 2.5 需求 6: 查询返程
- 2.6 需求 7: 预订车次座位
 - 2.6.1 预订单
 - 2.6.2 已付款确认订单
 - 2.6.3 定时清除过期订单
- 2.7 需求 8: 乘客订单操作
 - 2.7.1 查询历史订单
 - 2.7.2 取消未出行订单
- 2.8 需求 9: 管理员顶层操作
 - 2.8.1 管理员登陆验证
 - 2.8.2 订单概览
 - 2.8.2.1 总订单数查询
 - 2.8.2.2 总金额查询
 - 2.8.2.3 热点车次排序
 - 2.8.3 用户概览
 - 2.8.3.1 注册用户列表
 - 2.8.3.2 查询用户订单
- **3** Appendix