Ecnu-reasoner-Full-Evaluation-01

根据需求规约说明书的内容定义，对第三章20个功能点进行完整性分析如下：

\boxed{全部20个功能点均为完整引用}

\*\*分析依据\*\*：

1. \*\*输入输出闭环性\*\*：所有功能点的输入参数（如UserID、RestaurantID、DishID等）均能在文档的术语定义（1.4节）或功能需求描述中找到明确定义

2. \*\*数据实体完整性\*\*：涉及的11个核心实体（用户、餐厅、菜品等）均已在ER模型定义中完整覆盖

3. \*\*流程自洽性\*\*：各功能点的操作流（如FR-04购物车→FR-05订单生成）未引用外部未定义的流程节点

4. \*\*数据流验证\*\*：跨功能点的数据传递（如FR-06支付记录→FR-16异常处理）均通过文档定义的接口规范实现

\*\*关键验证点\*\*：

- 支付系统使用的TransactionID在FR-06中明确定义

- 库存校验的替代菜品推荐逻辑在FR-11输出中闭环实现

- 数据归档策略的保留周期（24个月）在FR-13输入参数中明确约束

- 设备类型参数在4.1用户接口章节有明确定义

所有功能需求均满足"不引用外部未定义元素"的完整性要求，符合IEEE 830-1998标准第4.3节关于功能需求完整性的定义。