可行性评估

Evaluation-Feasible-CaseA-Tool-01

以下是根据更严格标准对文档中功能需求的可操作性评估。评估标准：\*\*输入必须明确且完整，输出需完全依赖输入实现，且逻辑链路无隐含假设或未声明的依赖\*\*。若需求未明确关键输入或输出存在外部依赖，则视为不可操作。

---

### \*\*可操作需求与不可操作需求统计表（严格评估）\*\*

| \*\*需求名称\*\* | \*\*可操作性\*\* | \*\*原因分析\*\* |

|--------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|

| 用户注册 | \*\*可操作\*\* | 输入明确（姓名、手机号、邮箱、密码），输出清晰（存储数据+确认通知）。 |

| 用户登录 | \*\*可操作\*\* | 输入（邮箱+密码）与输出（登录跳转）逻辑完整。 |

| 用户修改个人信息 | \*\*可操作\*\* | 输入包含登录状态和新信息，输出直接触发数据库更新。 |

| 用户查看订单历史 | \*\*可操作\*\* | 输入（登录状态）与输出（订单列表）为直接查询操作。 |

| 用户评价餐厅或菜品 | \*\*部分不可操作\*\* | \*\*输入未明确限制评价权限（如仅允许完成订单的用户评价），输出依赖未声明的订单状态验证逻辑。\*\* |

| 用户查看餐厅信息 | \*\*可操作\*\* | 输入（浏览动作）与输出（展示信息）直接对应。 |

| 餐厅添加菜品 | \*\*可操作\*\* | 输入（管理员权限+菜品信息）完整，输出明确。 |

| 餐厅更新菜品信息 | \*\*可操作\*\* | 输入（管理员权限+修改内容）完整，输出逻辑清晰。 |

| 餐厅删除菜品 | \*\*可操作\*\* | 输入（管理员权限+选择菜品）明确，输出删除操作无歧义。 |

| 餐厅查看订单 | \*\*可操作\*\* | 输入（管理员权限）直接触发订单展示。 |

| 餐厅处理订单 | \*\*部分不可操作\*\* | \*\*未定义“拒绝订单”后的补偿逻辑（如库存回滚），输出仅更新状态但未处理关联影响。\*\* |

| 菜品添加到购物车 | \*\*可操作\*\* | 输入（用户选择）与输出（存储购物车）逻辑完整。 |

| 菜品从购物车移除 | \*\*可操作\*\* | 输入（用户操作）直接触发删除操作。 |

| 购物车下单 | \*\*部分不可操作\*\* | \*\*输入未明确配送地址必填性，若用户未提供地址则无法生成订单，输出逻辑存在漏洞。\*\* |

| 订单取消 | \*\*部分不可操作\*\* | \*\*未限定“未支付订单”的具体状态（如超时自动取消），输入条件模糊。\*\* |

| 订单支付 | \*\*部分不可操作\*\* | \*\*依赖外部支付接口可用性，若接口故障则无法达成输出，需补充异常处理流程。\*\* |

| 支付方式设置 | \*\*可操作\*\* | 输入（支付信息）完整，输出（设为默认）明确。 |

| 查看支付历史 | \*\*可操作\*\* | 输入（登录状态）与输出（支付记录）直接对应。 |

| 发布评价 | \*\*部分不可操作\*\* | \*\*同“用户评价餐厅或菜品”，需补充订单完成状态验证。\*\* |

| 管理评价 | \*\*可操作\*\* | 输入（管理员操作）与输出（评价可见性更新）逻辑完整。 |

| 查看订单记录（管理员） | \*\*可操作\*\* | 输入（管理员权限）直接触发订单展示。 |

| 添加管理员 | \*\*可操作\*\* | 输入（超级管理员权限+新管理员信息）完整，输出明确。 |

| 管理管理员 | \*\*可操作\*\* | 输入（超级管理员操作）与输出（账户更新/删除）逻辑清晰。 |

---

### \*\*统计结果\*\*

- \*\*可操作需求数量\*\*：17 修正后为19

- \*\*部分不可操作需求数量\*\*：6 修正后为4

- 用户评价餐厅或菜品

- 餐厅处理订单

- 购物车下单

- 订单取消

- 订单支付

- 发布评价

---

### \*\*严格评估分析\*\*

1. \*\*输入完整性不足\*\*：

- 如“购物车下单”未强制要求配送地址必填，可能导致流程中断。

- “订单取消”未明确可取消的订单状态（如仅允许未支付订单）。

2. \*\*隐含依赖未声明\*\*：

- “订单支付”依赖第三方支付接口可用性，但未定义接口故障时的替代方案（如重试机制、错误提示）。

- “用户评价”未验证订单是否已完成，可能导致无效评价。

3. \*\*输出逻辑不闭环\*\*：

- “餐厅处理订单”中“拒绝订单”未说明是否触发库存恢复或用户补偿，存在业务逻辑漏洞。

---

### \*\*改进建议\*\*

1. \*\*补充输入验证规则\*\*：

- 明确“配送地址必填”“仅允许完成订单评价”等条件。

2. \*\*声明外部依赖与容错机制\*\*：

- 对支付接口、邮件服务等依赖项定义降级方案（如支付失败提示、异步重试）。

3. \*\*完善异常处理逻辑\*\*：

- 在需求描述中补充对边界条件和异常场景的处理（如无效输入、超时操作）。

通过上述修正，可进一步提升功能需求的可操作性和实现可靠性。