Evaluation-Full-CaseA-Tool-02

针对QuickEats功能需求的21个功能点，依据“完整引用”定义（需求未引用未在规约书中定义的功能/输入/输出/数据库），分析如下：

---

### \*\*完整引用的功能点（共19项）\*\*

#### \*\*评判理由与引用位置：\*\*

1. \*\*用户注册\*\*

- 输入（姓名、手机号、邮箱、密码）在"1.3 范围"和"定义"中明确提及（User实体）。

- 输出（数据库存储）在"4.3 数据库接口"中定义JDBC/SQL操作。

- 引用位置：功能需求列表第1项、术语表User定义。

2. \*\*用户登录\*\*

- 输入（邮箱、密码）在"用户修改个人信息"用例中隐含。

- 数据库验证在"4.3 数据库接口"中定义。

- 引用位置：功能需求列表第2项、4.3节。

3. \*\*用户修改个人信息\*\*

- 输入（登录状态、新信息）在术语表User中定义。

- 输出（数据库更新）通过4.3节ORM接口实现。

- 引用位置：功能需求列表第3项。

4. \*\*用户查看订单历史\*\*

- 输入（登录状态）、输出（订单记录列表）在术语表Order Record中定义。

- 引用位置：功能需求列表第4项、术语表Order Record。

5. \*\*用户评价餐厅或菜品\*\*

- 输入（评分、评论）、输出（评价存储）在术语表Review中明确。

- 引用位置：功能需求列表第5项、术语表Review。

6. \*\*用户查看餐厅信息\*\*

- 餐厅信息字段（地址、评分、营业时间）在"用户查看餐厅信息"用例中定义。

- 引用位置：功能需求列表第6项。

7. \*\*餐厅添加菜品\*\*

- 输入（菜品名称、价格、图片）在术语表Dish中定义。

- 输出（存储到数据库）由4.3节支持。

- 引用位置：功能需求列表第7项、术语表Dish。

8. \*\*餐厅更新菜品信息\*\*

- 输入（菜品修改信息）与术语表Dish一致。

- 引用位置：功能需求列表第8项。

9. \*\*餐厅删除菜品\*\*

- 操作逻辑与"餐厅添加菜品"对称，数据库删除在4.3节定义。

- 引用位置：功能需求列表第9项。

10. \*\*餐厅查看订单\*\*

- 订单列表及详情在术语表Order中定义。

- 引用位置：功能需求列表第10项、术语表Order。

11. \*\*餐厅处理订单\*\*

- 订单状态更新在"订单支付"用例中关联，数据库操作在4.3节。

- 引用位置：功能需求列表第11项。

12. \*\*菜品添加到购物车\*\*

- 购物车操作在术语表Cart中定义，数据库存储通过4.3节实现。

- 引用位置：功能需求列表第12项、术语表Cart。

13. \*\*菜品从购物车移除\*\*

- 逻辑与添加菜品对称，术语表Cart涵盖。

- 引用位置：功能需求列表第13项。

14. \*\*购物车下单\*\*

- 输入（配送地址、支付方式）在"订单支付"用例中关联。

- 引用位置：功能需求列表第14项。

15. \*\*订单取消\*\*

- 订单状态更新逻辑与"餐厅处理订单"一致。

- 引用位置：功能需求列表第15项。

16. \*\*支付方式设置\*\*

- 支付方式在术语表Payment Option中定义，数据库操作在4.3节。

- 引用位置：功能需求列表第17项、术语表Payment Option。

17. \*\*查看支付历史\*\*

- 支付记录在术语表Order Record中隐含，数据库查询由4.3节支持。

- 引用位置：功能需求列表第18项。

18. \*\*管理评价\*\*

- 评价管理权限在术语表Administrator中定义。

- 引用位置：功能需求列表第20项、术语表Administrator。

19. \*\*添加/管理管理员\*\*

- 超级管理员权限在术语表Super Administrator中明确。

- 引用位置：功能需求列表第22-23项、术语表Super Administrator。

1. **订单支付**（原功能列表第16项）

**-引用位置**：功能需求列表第16项、术语表 **Payment Option**、**Order**、4.2节外接支 付接口。

---

### \*\*不完整引用的功能点（共2项）\*\*

#### \*\*理由与缺失引用：\*\*

1. \*\*发布评价\*\*（功能列表第19项）

- \*\*问题\*\*：评价发布后需“更新相关店铺或菜品的评分”，但评分计算规则（如加权平均）未在文档中定义。

- \*\*缺失\*\*：评分更新逻辑未在功能需求或非功能需求中说明。

2. \*\*订单支付触发支付流程\*\*（功能列表第14项“购物车下单”）

- \*\*间接依赖\*\*：生成订单后触发支付流程，但支付流程的异常处理（如支付失败回滚）未在文档中定义。

- \*\*缺失\*\*：支付失败场景下的订单状态处理规则未明确。

---

### \*\*结论\*\*

21项功能点符合“完整引用”标准，其输入、输出及数据库操作均在文档中明确定义；2项因依赖未定义的外部接口、缺失规则或术语模糊性，不符合完整引用要求。建议补充支付系统细节、评分计算逻辑及术语澄清以确保需求全覆盖。