引用完整评估记录

RQ1-CaseA-Tool-01

Q：对于第三章功能需求的19个功能点，帮我根据以下定义判断哪些功能点是完整引用的，完整引用的需求定义：该需求没有引用未在该需求规约说明书中未定义的功能、输入或输出（包括数据库）。

A：

好的，我需要帮助用户判断第三章中的19个功能点哪些是完整引用的。根据用户提供的定义，“完整引用的需求”是指该需求没有引用未在该需求规约说明书中未定义的功能、输入或输出（包括数据库）。首先，我需要回顾整个项目文档，特别是第三章的功能需求部分，以及文档中其他部分提到的功能、输入、输出和数据库结构。

首先，我需要确认每个功能点的输入和输出是否在文档的其他部分有定义。例如，用户管理功能中的“用户注册”功能提到的输入（用户名、密码、电子邮箱、电话号码）和输出（用户表中的字段如UserID、UserName、Password等）是否在文档中有明确的定义。在文档的1.4节定义、缩写与缩略语中，提到了CRUD操作和数据库管理系统（DBMS），但没有具体定义用户表的结构。不过，在3.1.1用户注册的具体描述中，输出提到了用户表的字段，这表明用户表的结构是在需求规约中定义的，因此是完整的。

接下来，检查是否有功能点引用了未在文档中定义的外部系统或数据库。例如，支付处理功能提到“用户通过注册的支付方式支付订单”，支付方式管理功能在3.5节有详细描述，支付记录表也在输出中提到了，因此这些是完整的。而如果某个功能点需要调用未在文档中提到的第三方服务或数据库表，则可能不符合完整引用的标准。

还需要注意，文档的4.3.2支付系统集成提到了与第三方支付平台的接口，但这是外部接口部分，属于系统与外部软件的接口，不是功能需求本身的一部分。因此，只要功能需求中提到的输入输出在文档中有定义，即使涉及外部接口，只要接口在文档中已有说明，仍然算作完整引用。

逐一检查19个功能点：

1. \*\*用户注册\*\*：输入和输出在3.1.1中定义，用户表在输出中明确提到，属于完整引用。

2. \*\*用户登录\*\*：输入和输出在3.1.2中定义，没有引用外部内容，属于完整引用。

3. \*\*管理用户信息\*\*：输入和输出在3.1.3中定义，用户表在输入中明确，属于完整引用。

4. \*\*删除用户\*\*：输入和输出在3.1.4中定义，用户表在输入中明确，属于完整引用。

5. \*\*浏览餐厅\*\*：输入无，输出展示餐厅列表，餐厅表中的RestaurantID在文档中有提及，属于完整引用。

6. \*\*搜索餐厅\*\*：输入为关键词，输出餐厅列表中的RestaurantID在文档中定义，属于完整引用。

7. \*\*查看餐厅详情\*\*：输入RestaurantID，输出餐厅详细信息，属于完整引用。

8. \*\*添加菜品到购物车\*\*：输入UserID和DishID，输出购物车表中的记录，这些表在文档中定义，属于完整引用。

9. \*\*从购物车移除菜品\*\*：输入UserID和DishID，输出移除购物车记录，属于完整引用。

10. \*\*创建订单\*\*：输入UserID和DishID，输出订单表中的字段，属于完整引用。

11. \*\*修改订单信息\*\*：输入OrderID和修改后的DishID，输出更新订单表，属于完整引用。

12. \*\*取消订单\*\*：输入OrderID，输出删除订单记录，属于完整引用。

13. \*\*支付订单\*\*：输入OrderID、支付方式、金额，输出支付记录表，支付方式管理在3.5节定义，属于完整引用。

14. \*\*查看订单状态\*\*：输入OrderID，输出订单状态，订单状态在3.6.1中有创建订单状态的功能，属于完整引用。

15. \*\*评价订单\*\*：输入OrderID和评价信息，输出评价表，属于完整引用。

16. \*\*管理支付方式\*\*：输入UserID和支付方式信息，输出更新或删除支付方式表，属于完整引用。

17. \*\*创建订单状态\*\*：输入订单状态描述，输出订单状态表中的记录，属于完整引用。

18. \*\*发布评价\*\*：输入UserID、评价对象ID和内容，输出评价表，属于完整引用。

19. \*\*查看支付记录\*\*：输入UserID，输出支付记录，属于完整引用。

需要注意的是，虽然部分功能涉及外部接口（如支付系统），但文档的第四章已经对这些外部接口进行了说明，因此这些功能点仍然符合完整引用的定义，因为它们依赖的内容在需求规约中有定义。此外，所有提到的数据库表和字段在功能需求的输出部分有明确的定义，没有引用未在文档中说明的数据库结构或功能。

总结来说，所有19个功能点的输入、输出以及涉及的数据库表均在需求规约文档中有明确的定义，因此都是完整引用的需求。

根据需求规约文档的定义，第三章的19个功能点中，所有功能的输入、输出及涉及的数据库表均在文档中明确说明，未引用未定义的额外功能、输入或输出。所有19个功能点均属于完整引用的需求。具体判断依据如下：

完整引用功能点列表

用户注册

输入：用户名、密码、电子邮箱、电话号码（3.1.1）

输出：用户表字段（UserID、UserName等，3.1.1）

用户登录

输入：用户名、密码（3.1.2）

输出：登录成功/失败反馈（3.1.2）

管理用户信息

输入：UserID、更新信息（3.1.3）

输出：用户表更新（3.1.3）

删除用户

输入：UserID（3.1.4）

输出：用户表删除记录（3.1.4）

浏览餐厅

输入：无（3.2.1）

输出：餐厅列表（含RestaurantID，3.2.1）

搜索餐厅

输入：关键词（3.2.2）

输出：匹配餐厅列表（含RestaurantID，3.2.2）

查看餐厅详情

输入：RestaurantID（3.2.3）

输出：餐厅详细信息（3.2.3）

添加菜品到购物车

输入：UserID、DishID（3.3.1）

输出：购物车表新增记录（3.3.1）

从购物车移除菜品

输入：UserID、DishID（3.3.2）

输出：购物车表删除记录（3.3.2）

创建订单

输入：UserID、购物车菜品（3.4.1）

输出：订单表新增记录（OrderID、UserID等，3.4.1）

修改订单信息

输入：OrderID、修改后的DishID（3.4.2）

输出：订单表更新（3.4.2）

取消订单

输入：OrderID（3.4.3）

输出：订单表删除记录（3.4.3）

支付订单

输入：OrderID、支付方式、金额（3.4.4）

输出：支付记录表新增记录（3.4.4，支付方式管理在3.5节定义）

查看订单状态

输入：OrderID（3.4.5）

输出：订单状态信息（订单状态表在3.6.1定义）

评价订单

输入：OrderID、评价内容（3.4.6）

输出：评价表新增记录（3.4.6）

管理支付方式

输入：UserID、支付方式信息（3.5.1）

输出：支付方式表更新或删除（3.5.1）

创建订单状态

输入：订单状态描述（3.6.1）

输出：订单状态表新增记录（3.6.1）

发布评价

输入：UserID、评价对象ID、内容（3.6.2）

输出：评价表新增记录（3.6.2）

查看支付记录

输入：UserID（3.6.3）

输出：支付记录展示（3.6.3）

结论

所有功能点的输入、输出及关联的数据库表（如用户表、订单表、支付记录表等）均在需求规约文档中明确定义（见1.4节定义、3.x节功能描述）。虽然部分功能涉及外部接口（如支付系统集成在4.3.2节说明），但外部接口的定义属于文档范围内的内容，不影响功能点的完整性。因此，19个功能点均符合“完整引用”的定义。