# LLM 自动化评估结果

### 数据实体统计

根据功能需求文档，系统内需要管理的数据实体如下：

1. \*\*User\*\*（用户）：包含用户名、密码、邮箱、个人信息等

2. \*\*Product\*\*（产品）：包含产品ID、名称、价格、描述、图片、类别等

3. \*\*Category\*\*（类别）：包含类别名称、父类别等

4. \*\*ShoppingCart\*\*（购物车）：包含产品ID、数量、总成本等

5. \*\*Order\*\*（订单）：包含订单ID、配送地址、支付方式等

6. \*\*Plugin\*\*（插件）：包含插件代码、配置文件等

共\*\*6个\*\*数据实体。

---

### 功能需求归类统计

按照规则合并相似功能点后，功能需求如下：

1. \*\*User Authentication\*\*（用户认证）

- FR-001：注册/登录/注销

- FR-002：修改密码

2. \*\*Account Management\*\*（账户管理）

- FR-003：查看/编辑个人信息

- FR-004：查看购买历史

3. \*\*Product Catalog\*\*（产品目录）

- FR-005：添加产品

- FR-006：创建类别

- FR-007：修改产品信息

4. \*\*Shopping Cart\*\*（购物车）

- FR-008：添加产品到购物车

- FR-009：调整/移除购物车商品

- FR-010：查看购物车摘要

5. \*\*Checkout Process\*\*（结账流程）

- FR-011：完成结账

- FR-012：发送订单确认邮件

6. \*\*Plugin Architecture\*\*（插件架构）

- FR-013：安装插件

- FR-014：提供插件文档

共\*\*12条\*\*功能需求（合并后）。

---

### 幻觉需求判断

| 功能需求 | 幻觉需求 | 评判理由 |

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

| FR-001 | 否 | 关联User实体 |

| FR-002 | 否 | 关联User实体 |

| FR-003 | 否 | 关联User实体 |

| FR-004 | 否 | 关联User和Order实体 |

| FR-005 | 否 | 关联Product实体 |

| FR-006 | 否 | 关联Category实体 |

| FR-007 | 否 | 关联Product实体 |

| FR-008 | 否 | 关联Product和ShoppingCart实体 |

| FR-009 | 否 | 关联Product和ShoppingCart实体 |

| FR-010 | 否 | 关联ShoppingCart实体 |

| FR-011 | 否 | 关联Order实体 |

| FR-012 | 否 | 关联Order实体 |

| FR-013 | 否 | 关联Plugin实体 |

| FR-014 | 否 | 关联Plugin实体 |

\*\*结果\*\*：无幻觉需求。

---

### 完整引用判断

| 功能需求 | 完整引用 | 评判理由 |

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

| FR-001 | 是 | 输入输出明确，关联User实体 |

| FR-002 | 是 | 输入输出明确，关联User实体 |

| FR-003 | 是 | 输入输出明确，关联User实体 |

| FR-004 | 是 | 输入输出明确，关联Order实体 |

| FR-005 | 是 | 输入输出明确，关联Product实体 |

| FR-006 | 是 | 输入输出明确，关联Category实体 |

| FR-007 | 是 | 输入输出明确，关联Product实体 |

| FR-008 | 是 | 输入输出明确，关联ShoppingCart实体 |

| FR-009 | 是 | 输入输出明确，关联ShoppingCart实体 |

| FR-010 | 是 | 输入输出明确，关联ShoppingCart实体 |

| FR-011 | 是 | 输入输出明确，关联Order实体 |

| FR-012 | 是 | 输入输出明确，关联Order实体 |

| FR-013 | 是 | 输入输出明确，关联Plugin实体 |

| FR-014 | 是 | 输入输出明确，关联Plugin实体 |

\*\*结果\*\*：所有需求均为完整引用。

---

### 可测试性判断

| 功能需求 | 可测试性 | 评判理由 |

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

| FR-001 | 是 | 输入（用户名/密码/邮箱）可验证输出（成功/失败消息） |

| FR-002 | 是 | 输入（旧密码/新密码）可验证输出（更新状态） |

| FR-003 | 是 | 输入（个人信息）可验证输出（更新后的资料） |

| FR-004 | 是 | 输入（无）可验证输出（历史订单列表） |

| FR-005 | 是 | 输入（产品信息）可验证输出（新增产品） |

| FR-006 | 是 | 输入（类别信息）可验证输出（新增类别） |

| FR-007 | 是 | 输入（产品ID/更新字段）可验证输出（更新后产品） |

| FR-008 | 是 | 输入（产品ID/数量）可验证输出（购物车更新） |

| FR-009 | 是 | 输入（产品ID/数量）可验证输出（购物车更新） |

| FR-010 | 是 | 输入（无）可验证输出（购物车摘要） |

| FR-011 | 是 | 输入（配送/支付信息）可验证输出（订单确认） |

| FR-012 | 是 | 输入（订单ID）可验证输出（邮件发送状态） |

| FR-013 | 是 | 输入（插件代码/配置）可验证输出（插件功能） |

| FR-014 | 是 | 输入（无）可验证输出（文档内容） |

\*\*结果\*\*：所有需求均为可测试。

---

### 功能需求评估表

| 功能需求 | 幻觉需求 | 完整引用 | 可测试性 | 评判理由 |

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

| FR-001 | 否 | 是 | 是 | 关联User实体，输入输出明确 |

| FR-002 | 否 | 是 | 是 | 关联User实体，输入输出明确 |

| FR-003 | 否 | 是 | 是 | 关联User实体，输入输出明确 |

| FR-004 | 否 | 是 | 是 | 关联Order实体，输入输出明确 |

| FR-005 | 否 | 是 | 是 | 关联Product实体，输入输出明确 |

| FR-006 | 否 | 是 | 是 | 关联Category实体，输入输出明确 |

| FR-007 | 否 | 是 | 是 | 关联Product实体，输入输出明确 |

| FR-008 | 否 | 是 | 是 | 关联ShoppingCart实体，输入输出明确 |

| FR-009 | 否 | 是 | 是 | 关联ShoppingCart实体，输入输出明确 |

| FR-010 | 否 | 是 | 是 | 关联ShoppingCart实体，输入输出明确 |

| FR-011 | 否 | 是 | 是 | 关联Order实体，输入输出明确 |

| FR-012 | 否 | 是 | 是 | 关联Order实体，输入输出明确 |

| FR-013 | 否 | 是 | 是 | 关联Plugin实体，输入输出明确 |

| FR-014 | 否 | 是 | 是 | 关联Plugin实体，输入输出明确 |

---

### 总结

1. \*\*数据实体\*\*：共\*\*6个\*\*（User、Product、Category、ShoppingCart、Order、Plugin）。

2. \*\*功能需求\*\*：共\*\*12条\*\*（合并后）。

3. \*\*幻觉需求\*\*：\*\*0条\*\*。

4. \*\*完整引用需求\*\*：\*\*12条\*\*（非幻觉需求中）。

5. \*\*可测试需求\*\*：\*\*12条\*\*（非幻觉且完整引用的需求中）。

\*\*文档质量较高\*\*，功能需求清晰、完整且可测试，无冗余或脱节的“幻觉需求”。