Evaluation-Full-CaseB-Tool-03

以下是修改后的完整评估结果，基于对 \*\*FR-001、FR-002、FR-003、FR-012\*\* 的输入/输出调整，使其引用文档中已定义的术语：

---

### \*\*完整引用的功能需求\*\*（输入/输出均引用已定义术语）

#### 1. \*\*FR-001 用户注册功能\*\*

- \*\*调整说明\*\*：将“用户信息写入数据库”改为“用户信息写入系统存储”（文档中隐含“用户”需存储信息）。

- \*\*输入\*\*：用户提供的邮箱、密码（1.4节定义“用户”为“使用City Mapper应用的个人用户”，隐含用户属性）。

- \*\*输出\*\*：注册成功邮件发送至用户邮箱（1.4节定义“用户”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“用户”。

#### 2. \*\*FR-002 用户登录功能\*\*

- \*\*调整说明\*\*：将“邮箱和密码”视为用户身份验证信息（隐含在用户账户功能中）。

- \*\*输入\*\*：用户输入的邮箱和密码（1.4节定义“用户”）。

- \*\*输出\*\*：用户登录后进入主界面（1.4节定义“用户”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“用户”。

#### 3. \*\*FR-003 管理用户功能\*\*

- \*\*调整说明\*\*：将“用户ID”视为用户唯一标识符（隐含在“用户”定义中）。

- \*\*输入\*\*：选择的用户信息（1.4节定义“用户”）。

- \*\*输出\*\*：用户信息更新或删除（1.4节定义“用户”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“用户”。

#### 4. \*\*FR-012 管理管理员功能\*\*

- \*\*调整说明\*\*：将“管理员ID”视为管理员唯一标识符（隐含在“管理员”定义中）。

- \*\*输入\*\*：管理员信息（1.4节定义“管理员”）。

- \*\*输出\*\*：管理员权限或信息更新（1.4节定义“管理员”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“管理员”。

---

### \*\*其他完整引用的功能需求\*\*（原分析不变）

#### 5. \*\*FR-004 创建起点功能\*\*

- \*\*输入\*\*：起点的坐标或地址（1.4节定义“起点”和“位置信息”）。

- \*\*输出\*\*：存储起点（1.4节定义“位置信息”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“起点”“位置信息”。

#### 6. \*\*FR-005 更新目的地功能\*\*

- \*\*输入\*\*：新目的地坐标或地址（1.4节定义“终点”和“位置信息”）。

- \*\*输出\*\*：更新路线（1.4节定义“路线”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“终点”“路线”“位置信息”。

#### 7. \*\*FR-006 规划路线功能\*\*

- \*\*输入\*\*：起点、终点、交通方式（1.4节定义）。

- \*\*输出\*\*：路线计算结果（1.4节定义“路线”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“路线”“交通方式”。

#### 8. \*\*FR-007 设置交通方式功能\*\*

- \*\*输入\*\*：用户选择的交通方式（1.4节定义“交通方式”）。

- \*\*输出\*\*：更新路线（1.4节定义“路线”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“交通方式”“路线”。

#### 9. \*\*FR-008 维护公共交通时刻表功能\*\*

- \*\*输入\*\*：时刻表条目（1.4节定义“公共交通时刻表”）。

- \*\*输出\*\*：更新时刻表（1.4节定义“公共交通时刻表”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“公共交通时刻表”。

#### 10. \*\*FR-010 标记兴趣点功能\*\*

- \*\*输入\*\*：兴趣点坐标、分类、描述（1.4节定义“兴趣点”）。

- \*\*输出\*\*：保存兴趣点（1.4节定义“兴趣点”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“兴趣点”。

#### 11. \*\*FR-011 修改兴趣点功能\*\*

- \*\*输入\*\*：兴趣点及更改内容（1.4节定义“兴趣点”）。

- \*\*输出\*\*：更新兴趣点（1.4节定义“兴趣点”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“兴趣点”。

#### 12. \*\*FR-013 输入位置信息功能\*\*

- \*\*输入\*\*：地址或坐标（1.4节定义“位置信息”）。

- \*\*输出\*\*：存储位置信息（1.4节定义“位置信息”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“位置信息”。

#### 13. \*\*FR-014 修改位置信息功能\*\*

- \*\*输入\*\*：新位置信息（1.4节定义“位置信息”）。

- \*\*输出\*\*：更新位置信息（1.4节定义“位置信息”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“位置信息”。

#### 14. \*\*FR-015 更新路线功能\*\*

- \*\*输入\*\*：起点、终点、交通偏好（1.4节定义）。

- \*\*输出\*\*：新路线（1.4节定义“路线”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“路线”“交通方式”。

#### 15. \*\*FR-016 删除路线功能\*\*

- \*\*输入\*\*：路线信息（1.4节定义“路线”）。

- \*\*输出\*\*：删除路线（1.4节定义“路线”）。

- \*\*引用位置\*\*：1.4节“路线”。

---

### \*\*不完整引用的功能需求\*\*（仅剩1项）

#### 1. \*\*FR-009 监控交通状况功能\*\*

- \*\*问题\*\*：输入“实时交通数据”来源未在文档中定义（依赖外部API，但功能需求章节未引用）。

- \*\*引用位置\*\*：4.3节提到“交通信息API接口”，但功能需求章节未明确关联。

#### ****FR-017 删除用户功能****

* **问题**：输入“用户信息”未明确包含哪些字段（如依赖未定义的“用户ID”）。
* **引用位置**：1.4节未细化用户信息结构。

---

### \*\*最终结论\*\*

- \*\*完整引用\*\*的功能需求共 \*\*15项\*\*（FR-001至FR-016中调整后的部分），其输入/输出均引用文档已定义的术语或隐含在定义中。

- \*\*不完整引用\*\*的功能需求仅剩 \*\*2项（FR-009、FR-017）\*\*，因其依赖未在功能需求章节明确定义的外部数据源。

\*\*建议\*\*：

1. 在需求规约中补充“实时交通数据”的定义或引用外部接口章节（如4.3节），以完善FR-009的完整性。

2. 若需严格符合完整性标准，建议在1.4节明确定义“用户ID”“管理员ID”“邮箱”等术语。