# LLM 自动化评估结果

### 功能需求评估表

| 功能需求 | 幻觉需求 | 完整引用 | 可测试 | 评判理由 |

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

| FR-001 用户注册 | 否 | 是 | 是 | 数据实体明确（用户信息），输入输出完整，邮件通知在4.4节有定义 |

| FR-002 用户登录 | 否 | 是 | 是 | 依赖用户实体，输入输出清晰，主界面在4.1节有定义 |

| FR-003 管理用户 | 否 | 是 | 是 | 用户实体明确，操作与用户管理API（4.3节）关联 |

| FR-004 创建起点 | 否 | 是 | 是 | 位置实体明确，输入输出具体，地图接口（4.1节）支持 |

| FR-005 更新目的地 | 否 | 否 | 是 | \*\*不完整引用\*\*：输出中"更新路线"未在需求中明确定义（依赖未说明的触发机制） |

| FR-006 规划路线 | 否 | 是 | 是 | 路线实体明确，输入输出完整，外部API（4.3节）支持 |

| FR-007 设置交通方式 | 否 | 是 | 是 | 交通方式实体明确，输入输出清晰，与FR-006关联 |

| FR-008 维护时刻表 | 否 | 是 | 是 | 时刻表实体明确，输入输出完整，交通API（4.3节）定义 |

| FR-009 监控交通 | 否 | 是 | 是 | 交通状况实体明确，输入输出完整，API接口（4.3节）支持 |

| FR-010 标记兴趣点 | 否 | 是 | 是 | 兴趣点实体明确，输入输出完整，POI管理API（4.3节）定义 |

| FR-011 修改兴趣点 | 否 | 是 | 是 | 兴趣点实体明确，操作与FR-010一致 |

| \*\*FR-012 管理管理员\*\* |否 | 是 | 是 |

| FR-013 输入位置 | 否 | 是 | 是 | 位置实体明确，输入输出完整，与FR-004/005互补 |

| FR-014 修改位置 | 否 | 是 | 是 | 位置实体明确，操作与FR-013一致 |

| FR-015 更新路线 | 否 | \*\*否\*\* | \*\*否\*\* | \*\*不完整引用\*\*：输入"最新状况"未定义来源；\*\*不可测试\*\*：输出依赖未明确的动态数据源 |

| FR-016 删除路线 | 否 | \*\*否\*\* | \*\*否\*\* | \*\*不完整引用\*\*：输入"路线信息"未定义数据结构；\*\*不可测试\*\*：无输出验证机制（如数据库删除确认） |

| FR-017 删除用户 | 否 | 是 | 是 | 用户实体明确，操作与FR-003一致，用户管理API支持 |

---

### 总结

1. \*\*数据实体统计\*\*：共识别 \*\*6个核心数据实体\*\*：

- 用户（FR-001/002/003/017）

- 位置（FR-004/005/013/014）

- 路线（FR-006/015/016）

- 交通方式（FR-007）

- 时刻表（FR-008）

- 交通状况（FR-009）

- 兴趣点（FR-010/011）

- 管理员权限（FR-012）

2. \*\*功能需求合并结果\*\*：

- 原始17条需求中，\*\*未合并\*\*（因操作对象或目的不同，如创建起点FR-004与更新目的地FR-005涉及独立动作）。

- \*\*剔除0条通用类需求\*\*（无语言设置等通用功能）。

- \*\*最终统计需求数：17条\*\*。

3. \*\*幻觉需求\*\*：

无幻觉需求

4. \*\*非幻觉需求分析\*\*：

- 非幻觉需求总数：\*\*17条\*\*

- \*\*完整引用需求：14条\*\*（FR-005/015/016不完整）

- \*\*可测试需求：15条\*\*（FR-015/016不可测试）

---

\*\*关键结论\*\*：

- 核心问题集中在\*\*路线更新（FR-015）和删除（FR-016）\*\*，输入输出定义模糊且缺乏验证机制。

- 其余需求结构完整且可测试，符合导航类应用核心功能标准。