# 数据分析工具需求说明

## 背景

目前交流的客户手中已经有xxx数据分析工具一套，但此工具中仅仅支持电查话单数据，支持对电查话单数据的“对标”，比对，碰撞分析功能。但是客户现在在侦查过程中，会使用到银行数据，行动轨迹类数据（住宿，出行）等，使用此工具并不能满足客户的侦查要求，因此客户还尝试做了几个针对银行数据和住宿出行数据的小工具（固定了分析方式的小工具）。客户对于一套“小而精的数据分析工具”是十分渴望的。

## 具体功能点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能分类** | **功能点** | **功能描述** | **备注** |
| 数据管理 | 新建数据表 | 字段类型 string int float time |  |
| 导入数据 |  |  |
| 修改数据表名 |  |  |
| 查看数据表中数据 |  |  |
| 编辑数据 |  |  |
| 删除数据 |  |  |
| 新增数据 |  |  |
| 清空数据表 |  |  |
| 删除数据表 |  |  |
| 数据导出 |  |  |
| 中标查询 | 简单中标查询 | 选择字段，中标匹配 |  |
| 过滤条件 | Int float time 支持范围选择  String 支持等于、包含、前缀、后缀的过滤条件 |  |
| 字段统计功能 | Count max min 等函数内置 |  |
| 模糊检索 | 支持中标字段的模糊检索 |  |
| 比对碰撞 | 过滤条件设置 | 过滤条件设置 |  |
| 碰撞条件设置 | 表间关系设置 |  |
| 数据聚合 | 过滤条件设置 |  | 多表合成新数据 |
| 联合条件选择 |  |  |
| 数据展示 | 表格展示 |  |  |
| 结果存储 | 将结果数据再存储到库中 |  |

## 其他要求

* 性能上要求单台笔记本就可以运行
* 接入数据每个表不会太大，从几十万到上亿不等
* 实用性为主，考虑到侦查员的业务水平，分析模型不要太复杂