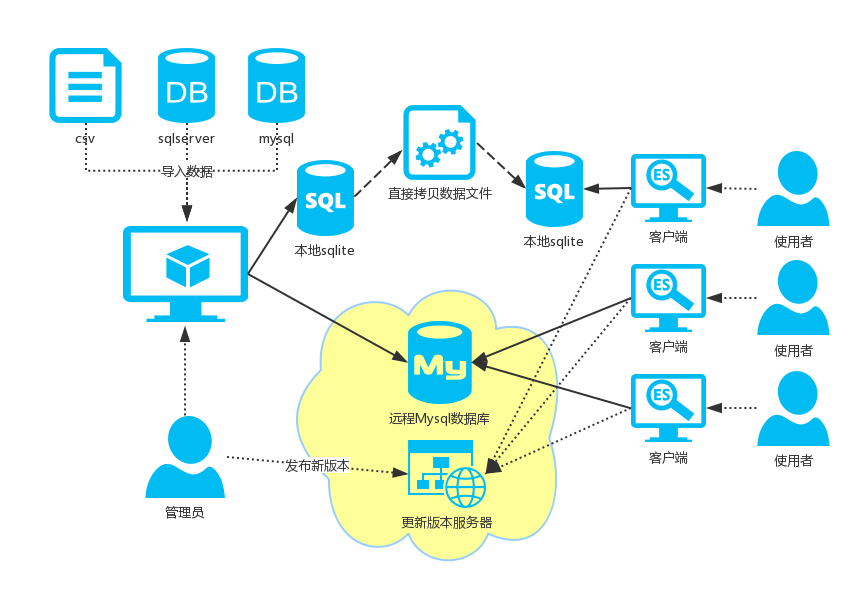
**会员关系树分析软件v5.13**

**功能模块说明**

# 总体架构



# 各功能模块说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **分类** | **功能** | **功能说明** | **作用** |
| 数据导入 | 导入csv格式 | 导入逗号分隔文件 | csv文件支持比较广泛 |
| 数据错误检查 | * 对Csv数据中的错误进行自动检查 * 并可以让用户修改保存 | 如果数据量比较大，比如超过100万条数据就超过100M，用户自带编辑器就无法进行编辑了，该功能就很好地解决了这个问题。 |
| 导入tab格式 | Tab键分割文件 | 相比csv文件，该文件不存在因用户数据中存在逗号而导致无法正确读取数据的问题 |
| 直连sqlserver | 连接到sqlserver数据库，并可以选择某个表导出为csv文件，从而进行数据分析 | 方便用户自己选择数据来源 |
| 直连sqlserver | * 连接到mysql数据库，并可以选择某个表导出为tab文件，从而进行数据分析 * 或者直接选择某个表进行分析 | 方便用户自己选择数据来源 |
| 数据分析 | 会员关系分析 | 将各个节点之间的关系进行分析，分析得到的结果包括：   * ID * 父ID * 姓名 * 所在层级 * 直接下属数量 * 下属层级数 * 下属总数量 | 最终分析得到所有构成的树，及哪些节点构成这些树 |
| 异常数据 | 并非所有的节点信息都能构成关系树，这些异常数据包括：   * 信息不完整的节点 * ID有重复的节点 * 孤立的叶子节点 * 构成闭环的节点 | 这些异常数据也记录下来，保存在数据库中，必要时可供用户一一校对核准 |
| 支持动态列 |  |  |
| 全角/半角符号转换 | 中文的全角符号，比如。  英文的半角符号，比如.  如果用户要将二者看作相等，就要进行转换 | 辅助用户数据分析 |
| 大小写转换 | 比如:People和people，如果用户要将二者看作相等，就要进行转换 | 辅助用户数据分析 |
| 空白字符剔除 | 是否对字符串中的空白字符进行删除 | 辅助用户数据分析 |
| 分析结果保存与管理 | sqlite数据库 | * 将分析的结果保存在本地sqlite数据库中 * 存取速度较快，性能较好 | 这种方式适用于用户数据不能联网的情况，或者用户只是想自己分析数据，自己查看数据 |
| mysql数据库 | 将分析的结果保存在mysql数据库中，mysql数据库可以位于部署在任意位置：   * 本机 * 局域网 * 互联网 | 该方式比较灵活，管理员将数据分析好之后可以将数据上传到联网的共享服务器上，其他用户只需要客户端就可以进行查看数据，非常方便 |
| 远程会话管理 | 远程mysql配置可以保存为会话，会话信息可以进行新建、修改、删除 |  |
| 数据集删除 |  |  |
| 会员关系树展示 | 数据集概要信息 | * 名称 * 列数 * 行数 * 创建时间 * 数据占磁盘空间大小 |  |
| 树状视图 | * 最简风格树视图 * 带连接线树视图 * 水平组织机构树视图 * 垂直组织机构树视图 |  |
| 单个节点详细信息 |  |  |
| 异常节点信息列表 |  |  |
| 自动按照下属节点数量排序 |  |  |
| 一键显示到顶级根节点 |  |  |
| 会员关系树查询与导出 | 查询条件覆盖全部列 |  |  |
| 字符类型列模糊查询 | * 等于 * 开头 * 结尾 * 包含 |  |
| 数字类型列模糊查询 | * 等于 * 大于 * 小于 |  |
| 导出到csv表格 |  |  |
| 导出PNG图片 |  |  |
| 导出PDF文件 |  |  |
| 打印视图 |  |  |
| 用户认证 | 是否启用用户权限管理可配置 |  |  |
| 用户基本信息管理 |  |  |
| 用户增删改查 | 管理员：   * 新增用户 * 修改用户信息 * 重置用户 * 删除用户   客户端：   * 修改密码 |  |
| 权限管理（用户→数据集） |  |  |
| 权限管理（数据集→用户） |  |  |
| 性能优化 | 支持千万数据量级 |  |  |
| mysql数据库写操作批量优化处理 |  |  |
| 动态加载节点 |  |  |
| 分页查询 |  |  |
| 导出按层级 |  |  |
| 版本自动更新 |  |  |  |