关于统一数据库结构的说明

由于各业务系统的数据库结构不同，无法形成通用的工具，为此，需要一个统一的数据库结构，规则如下：

1. 数据库格式采用gpkg格式，数据库名称为：原excel或shpfile文件名+“\_”+“edit.gpkg”。
2. 数据库表名称统一为：“dmdz\_edit”。
3. 原数据中的字段保留，增加以下字段：
4. fid，第一个字段，数据库自增长，如果原数据中有该字段，忽略原数据中的字段。
5. the\_geom，第二个字段，缺省的几何字段，如果没有，则几何为空。
6. private String street\_，表示街道。
7. private String community\_，表示社区。
8. private double longitude\_，表示经度。
9. private double latitude\_，表示纬度。
10. private String origin\_address，原地址。
11. private String similar\_address，与原地址相似的标准地址。
12. private String standard\_address，与原地址对应的标准地址。如果没有对应的标准地址，则similar\_address可以作为标准地址的建议。
13. private Integer status;// 状态，0表示未修改，1表示已经修改，2表示无法修改
14. private String modifier;// 修改者
15. private Date update\_date;// 修改时间
16. private String update\_address;// 修改后的地址
17. private String update\_building\_code;// 修改后的建筑物编码

因为涉及用户数据上传、下载，以及修改配置文件，为保证多用户并发操作，每个用户应该在服务器上有独立的存储空间。规则如下：

1. 配置用户空间的根目录，如：D:\gazetteer\data。
2. 为每个用户建立单独的目录。每个目录下包括config、source、target三个子目录，config目录包含用户配置信息，source目录包含用户上传的原始数据，target目录包含转换后的gpkg数据库，编辑更新和数据导出以该数据库为基础。