服务URI设计

主要分四类服务，搜索服务，匹配服务，编辑服务，地址定位服务（地理编码）。

1. 搜索服务（Get）

功能：根据搜索关键词，从标准地址数据库中检索相应的地址。

1. 搜索所有（address对应标准的地名地址库）

/address 搜索所有地址，缺省容差。

/address？limit=<int> 搜索所有地址，缺省容差，返回limit个结果。

/address？tolerance=<double>&limit=<int> 搜索所有地址，给定容差，返回limit个结果。

1. 关键词搜索

/address/searcher?key=<关键词>;<关键词>…… 任意给定一组关键词进行搜索，返回一个地址列表，缺省容差。

/address/searcher?key=<关键词>;<关键词>……&tolerance=<double> 任意给定一组关键词和最小容差参数进行搜索，返回一个地址列表。

1. 按字段名搜索

/address/searcher?field=<字段名>,<字段值>;<字段名>, <字段值>&…… 根据给定的字段名和字段值进行搜索，返回一个地址列表（精确搜索）。

/address/ searcher?name=<字段名>,value=<字段值>& name=<字段名>,value=<字段值>&……&tolerance=<double> 根据给定的字段名和字段值以及最小容差参数进行搜索，返回一个地址列表（使用like模糊搜索，支持通配符）。

1. 快速搜索（非精确搜索，从缓存库或lucence索引文件中搜索）

/address/quick-searcher?key=<关键词>;<关键词>…… 任意给定一组关键词进行搜索，返回一个地址列表，缺省容差。

/address/ quick-searcher?key=<关键词>;<关键词>……&tolerance=<double> 任意给定一组关键词和最小容差参数进行搜索，返回一个地址列表。

1. 按资源类搜索
2. 按街道搜索（从街道表中查询）

/address/searcher/street/{code} 搜索指定街道的地址，code可以是街道代码或名称

/address/searcher/street/{code}？tolerance=<double>&limit=<int> 按给定参数搜索所有街道下的地址

/address/searcher/street/{code}？field=<字段名>,<字段值>;<字段名>, <字段值>&……&tolerance=<double>&limit=<int> 按给定参数搜索所有街道下的地址

1. 按社区搜索（从社区表中查询）

/address/searcher/community/{code} 搜索指定社区的地址，code可以是社区代码或名称

/address/searcher/ community/{code}？tolerance=<double>&limit=<int> 按给定参数搜索所有街道下的地址

/address/searcher / community/{code}？field=<字段名>,<字段值>;<字段名>, <字段值>&……tolerance=<double>&limit=<int> 按给定参数搜索所有街道下的地址

1. 资源信息

/address/streets 返回所有街道

/address/street/{code} 返回指定街道的信息，code可以是街道代码或名称。

/address/communities 返回所有社区

/address/community/{code} 返回指定社区的信息，code可以是社区代码或名称。

/address/buildings 返回所有建筑

/address/ buildings /{code} 返回指定建筑的信息，code可以是建筑代码或名称。

/address/houses 返回所有房屋

/address/ house /{code} 返回指定房屋的信息，code可以是房屋代码或名称。

1. 匹配服务

/matcher?source=<关键词>&target=<关键词> 计算两个地址的匹配度，返回一些计算结果（指标）

1. 编辑服务

/gazetter/editor 列出所有需要编辑的地址（从待编辑的地址数据库中获取，目前暂定一个数据库），Get方法

/ gazetter /editor/{code} 返回指定地址的信息，Get方法

/ gazetter /editor/{code} 返回指定地址的信息，post方法，更新

/ gazetter /editor/{code} 返回指定地址的信息，put方法，新建一个地址