实现思路

一、判断要素间的空间关系

- 1. 获取当前地图和图层
 - 。 首先, 从应用程序中获取当前的地图控件和地图对象。
 - 检查地图是否已加载。如果没有加载,显示错误消息,中止操作。
 - 查找指定名称的面要素图层。如果找不到图层,显示错误消息。
 - 验证图层类型:检查获取的图层是否是多边形图层(面要素)。如果不是,显示警告消息, 以确保操作对象正确。

2. 提取要素和构建数组

- 。 从面要素图层中获取所有要素,并将它们存储在一个字典中。
 - 在字典中,以每个要素的"name"字段值作为键,对应的要素对象作为值。这将构建一个映射,便于根据名称快速获取要素。
- 使用预定义的要素名称数组,从字典中提取相应的要素,构建一个多边形要素数组。
 - 在提取要素的字典后,根据预定义的要素名称数组顺序开始构建多边形要素数组。
 - 对于每个要素名称,首先检查是否存在在字典中。如果存在,就将对应的要素对象添加 到多边形要素数组中。
 - 如果找不到某个要素名称对应的要素,显示警告消息,表示在图层中找不到该要素。
 - 在完成对预定义要素名称数组的遍历后,多边形要素数组将包含与数组中每个要素名称 对应的实际要素对象,以方便使用遍历判断第一个要素与其他要素之间的空间关系。

3. 选择保存文件位置

。 弹出一个对话框, 让用户选择保存结果的文件路径和名称。

4. 计算几何关系

- 针对多边形要素数组中的每一对要素,首先获取它们的几何形状(即多边形的边界、形状等)
- 。 根据几何形状计算不同的几何关系, 如相交、重叠等。
- o 构建关系结果描述,并将其追加到输出文件中。

三、编写要素选择工具

1.