开始 网络请求数据 数据处理与转换 插入到数据库 再次请求数据 根据数据标识符查找本地数据 操作数据

有益效果

1. 数据持久化：利用coredata可以将聊天记录实时保存到本地，用户可以不依赖于网络，快速随时随地查询以前的聊天记录
2. 数据关联和查询：coredata提供了强大的关联和查询功能，可以轻松实现根据时间、发送者、接受者、内容类型等条件来搜索和筛选聊天记录。高效查询和提高数据的访问性和搜索性
3. 降低维护成本：用户不需要频繁请求服务器获取记录，直接本地完成检索和操作，即降低后台运维成本也可高效实现用户需求
4. IM通讯数据存储：及时聊天内容往往无需服务器保存记录且存在安全隐患，故对于及时通讯软件来说，将数据保持在APP本地是非常有必要的选择；

数据库操作

从网络网络中请求数据获取数据，数据获取成功后进行保存数据库前的处理，比如编号、筛选、排序等，将数据转换成coredata数据库对象，并将其插入到数据库表中，后续再次发起请求优先获取数据库数据，获取到了则加载并进行后续一系列增删改查操作，这样极大的缩短了网络数据加载带来的等待时间浪费，本地数据库可以在无感时间内搜索出对应的数据，同时降低了服务器压力。