**项目一：快递助手**

[一 需求规划 1](#_Toc364545082)

[1.FeatureList 1](#_Toc364545083)

[2.产品交互 1](#_Toc364545084)

[二 概要设计 2](#_Toc364545085)

[1.项目的组件结构 2](#_Toc364545086)

[2.使用的技术 2](#_Toc364545087)

# 一 需求规划

## 1.FeatureList

（1）实现对快递单的信息进行查询。

（2）保存查询的历史记录，可以删除和重新查询。

（3）可以添加后台跟踪的快递单，在程序没有运行的时候，快递单的信息发生了变化要弹出提示告知用户。

## 2.产品交互

（1）首页

快递查询

历史记录

后台跟踪

快递助手

快递公司

快递单号

查询

查询信息显示

——————

——————

查询

—————

查询

—————

查询

—————

# 二 概要设计

## 1.项目的组件结构

后台任务组件（定期触发对跟踪单快递查询的操作）

主项目（UI交互逻辑）

业务逻辑组件（快递查询网络请求，数据库存储逻辑）

注册后台任务

## 2.使用的技术

（1）快递信息的查询采用快递100（http://www.kuaidi100.com）网站提供的开发者接口来实现，快递100的快递接口需要向快递100网站申请才可以使用。

申请地址：http://www.kuaidi100.com/openapi/

接口文档：http://www.kuaidi100.com/openapi/api\_2\_02.shtml

（2）数据库使用SQLite数据库来进行数据的存储。