
1. 引言

1.1 编写目的

根据天气预报应用的功能需求，进行深入详细剖析之后，给出主要的解决方案，为进一步设计软件、编写代码打下基础。并对初步了解Android平台的开发环境和技术有所帮助。

1.2 背景

人们在出行之前都会比较关心天气情况，以便做出准备。而如今手机已成为人们出行时的标配物品，并且绝大多数手机都具备移动数据功能，如果可以在手机上实现天气预报功能必定能方便人们的出行，人们在出行前只需查看手机便可知道近期的天气状况。在本文将结合Android系统来讨论如何实现一个Android版的天气预报。在本应用中组合使用了网络通信技术以及json解析技术来获取天气预报的信息，通过网络通讯获取天气预报数据并通过json解析来将获取的数据进行解析并显示出来。系统通过中央气象台的API来获取天气信息并经过处理后呈现给使用者。

1.3 参数

- (1)待开发软件：天气预报应用软件。
- (2)软件开发环境：Eclipse 3.8 + ADT 22.0.1 + Android SDK 4.0.3。
- (3)软件运行环境：Android 4.0.4 及以上系统，并兼容 4.0.4 之前系统。
- (4)项目任务提出者：上海睿亚训研发部。

1.4 定义

Android: 是一个开放的手机操作系统平台，为移动设备提供了一个包含了操作系统、中间件及应用程序的软件叠层架构。

SDK: Android SDK 为开发人员使用Java 语言编写Android 平台下的应用程序提供了必要的工具和 API。

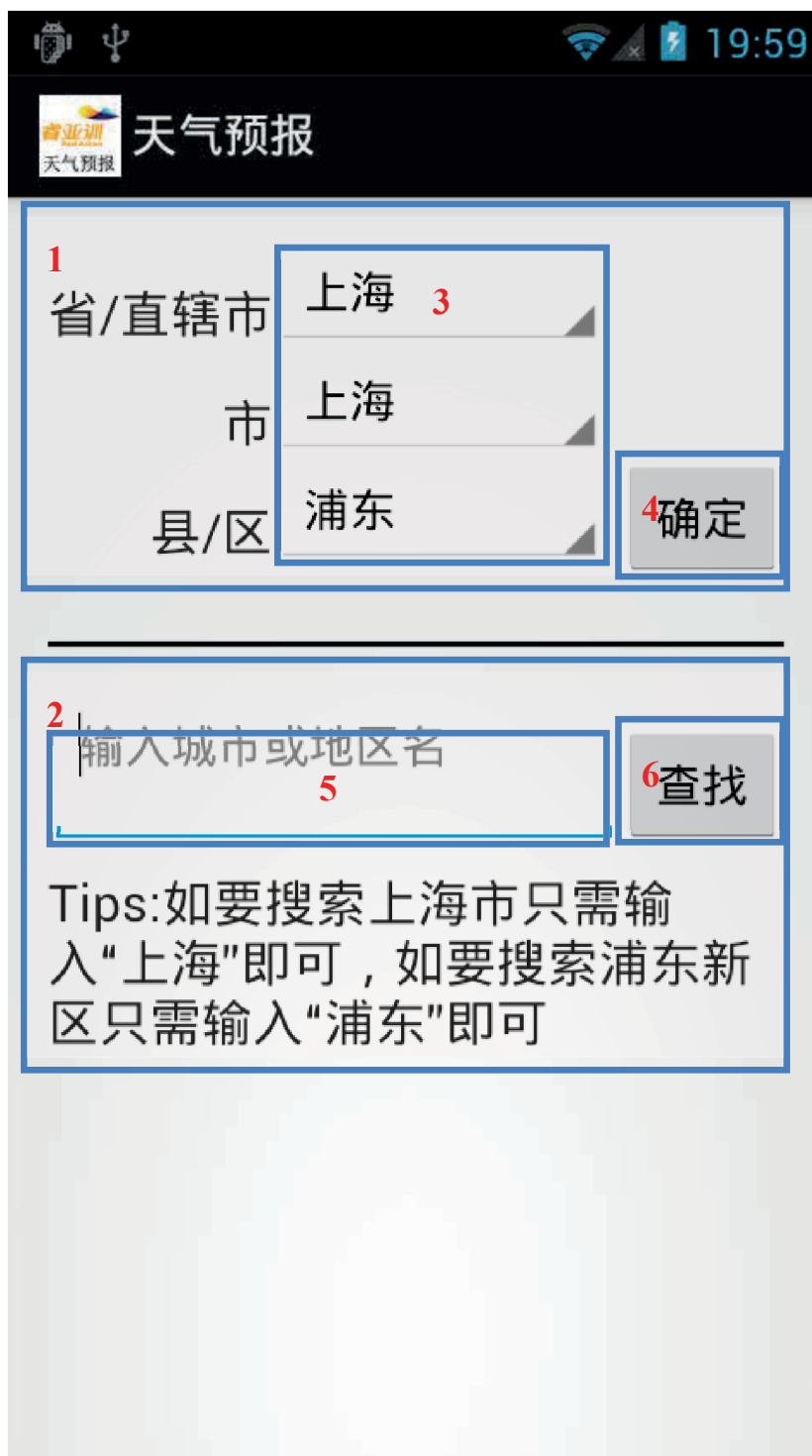
应用程序：Android 平台搭载了一系列的核心应用程序，如E-mail 客户端、日历、浏览器、 簿。这些应用程序都是用Java 语言开发的。

项目开发计划：是一种把项目一定过程与项目如何推进连接起来的方案。

2. 模块设计说明

2.1 查询城市选择画面

城市选择画面(select_city.xml)



画面说明

1	城市选择	视图
2	城市搜索	视图
3	下拉列表	下拉列表
4	确定按钮	按钮

5	城市名输入框	文本输入框
6	查找按钮	按钮

2.1.1 程序描述

查询出选中城市的当前实时以及之后五天的天气情况并显示。

2.1.2 功能流程

点击下拉框选择要查询的省、城市、县；

点击确定按钮跳转到天气信息获取、显示页面；

或者

输入要查找的地区名点击查找按钮跳转到天气信息获取、显示页面；

2.1.3 性能

网络连接响应时间<4s；

2.1.4 输入项

城市名称；

2.1.5 输出项

要查询天气信息的城市；

2.1.6 设计方法

具体设计思想如下：

1)查询城市选择界面初始化

1.界面设置

1.1 按照界面设计显示相应控件

(1)项目 3:默认选择第一项

(2)项目 5:空白

2)确定按钮(项目 4)

1.通过项目 3 取得用户选择城市的城市码

2.将城市码传递给天气信息查询 Activity

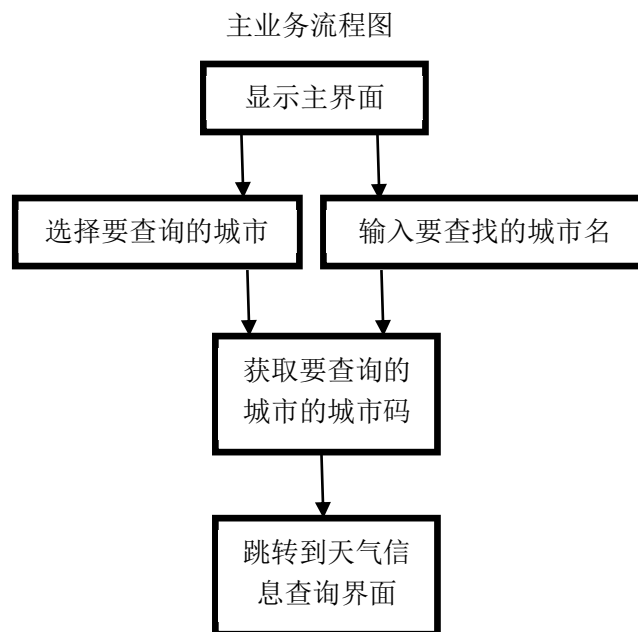
3)查找按钮(项目 6)

1.获取用户输入的城市名

2.根据用户的输入进行查找以获取城市码

3.将城市码传递给天气信息查询 Activity

2.1.7 业务流程图



2.1.8 存储分配

Android 为 apk 进程分配的单独用户空间。

2.1.9 注释设计

本部分代码的实现，应按照该注释规范来进行。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/487120023031010002>