

天气应用需求报告与设计报告

软件工程 1102 班 靳杰 U201112375

1 天气应用需求分析

1.1 需求描述

基于 iOS 手机操作系统，制作一款天气应用，实现以下基本功能点：

- 从中国天气网，webservice 获取指定的城市天气信息，并可在系统中显示当前天气情况。
- 用 sqlite 数据库保存获取的历史天气信息，查阅存储的历史天气。
- 对以往的天气情况进行统计，各类天气的数量，百分比。
- 绘制温度的变化曲线图。

1.2 需求分析

1.2.1 应用范围

系统运行在 iOS 移动操作系统平台上，要求 iOS 7.0 及以上。适用机型：iPhone4、iPhone4s、iPhone5、iPhone5s。

1.2.2 应用功能点定义

- 定位当前城市，显示当前天气情况。
- 更改城市，显示指定城市天气情况。
- 绘制温度变化曲线图。
- 查询存储的天气情况。

2 系统设计

3 系统截图展示

Carrier 

8:37 PM



A Jin Jay Application

图 1: 系统欢迎界面

Carrier

8:38 PM



武汉



温度: 13°C~5°C



定位成功!

网络更新时间: 2014年3月4日

今日指数: 建议着厚外套加毛衣等服装。年老体弱者宜着大衣、呢外套加羊毛衫。

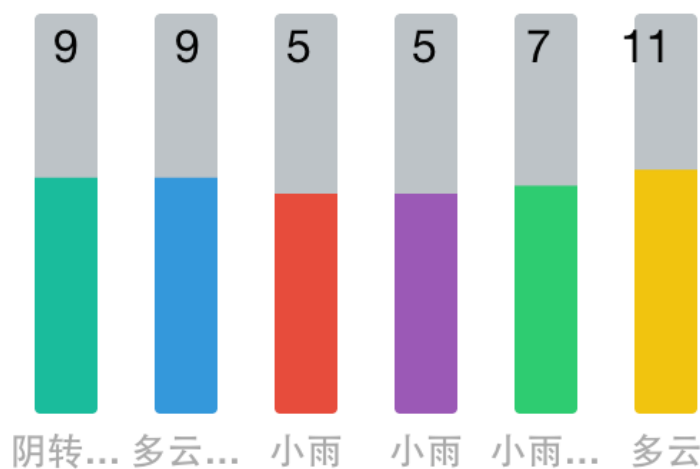


图 2: 系统启动界面



图 3: 城市选择界面

Carrier

8:38 PM



通州



温度：

8°C~-2°C



网络更新时间：2014年3月4日

今日指数：天气寒冷，建议着厚羽绒服、毛皮大衣加厚毛衣等隆冬服装。年老体弱者尤其要注意保暖防冻。

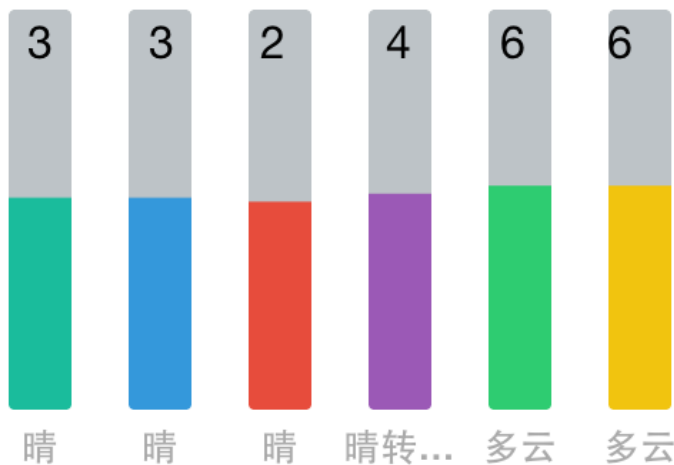


图 4: 选择城市后更新界面

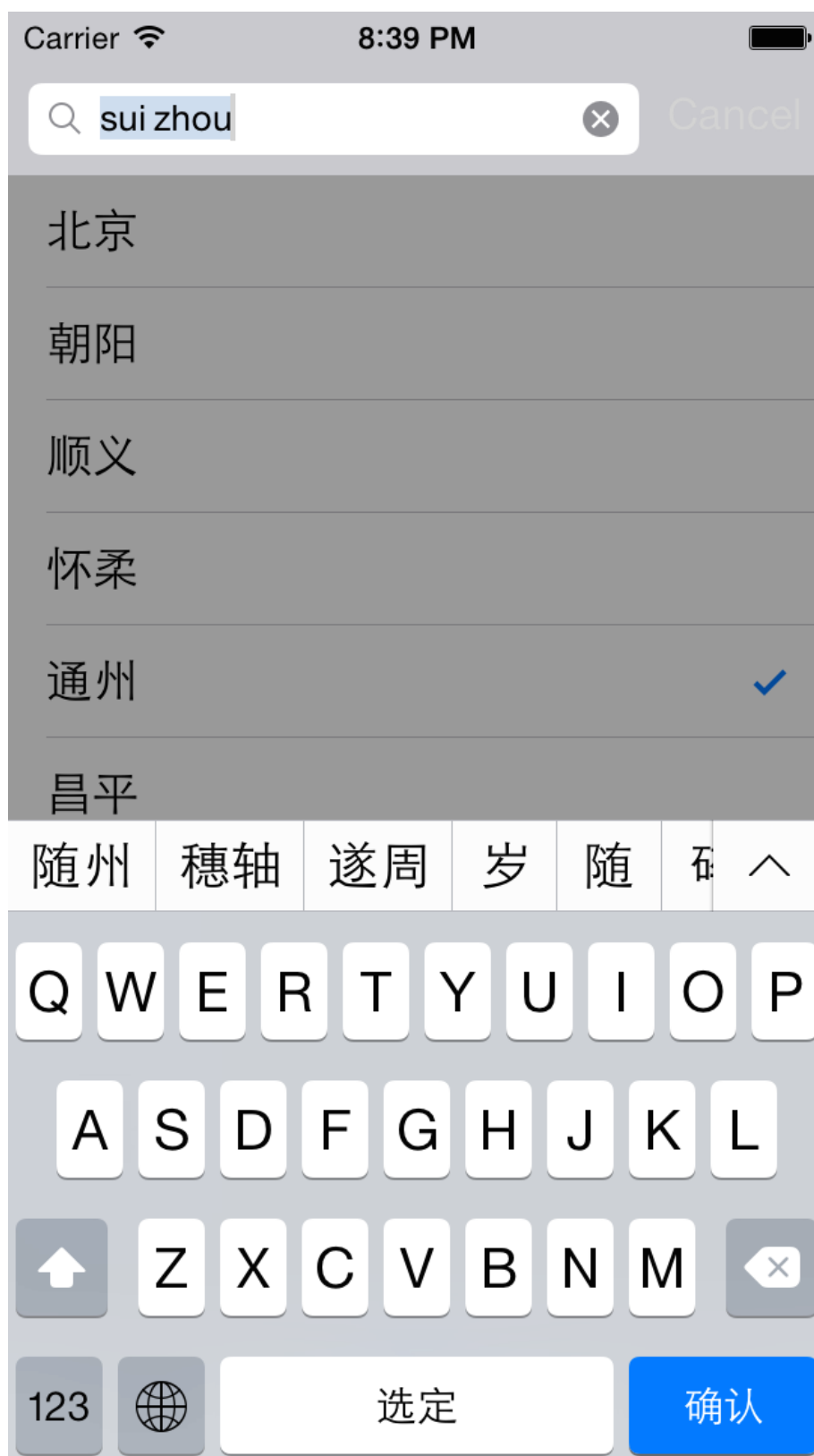


图 5: 城市搜索界面

Carrier

8:39 PM



随州



温度:

14°C~3°C



网络更新时间: 2014年3月4日

今日指数: 天气冷, 建议着棉服、羽绒服、皮夹克加羊毛衫等冬季服装。年老体弱者宜着厚棉衣、冬大衣或厚羽绒服。

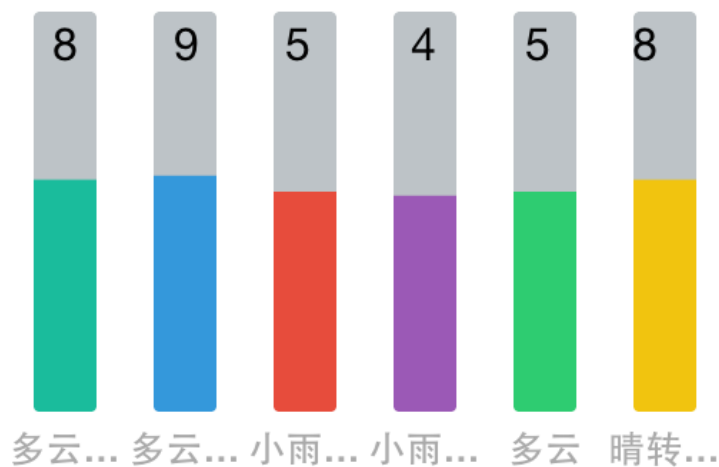


图 6: 搜索后更新界面

Carrier

8:39 PM



请输入城市名

数据库结果

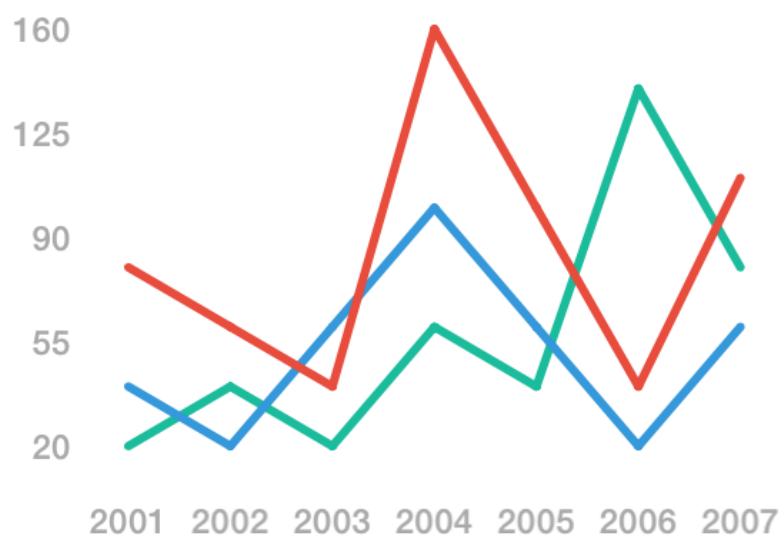


图 7: 数据库界面

Carrier

8:39 PM



请输入城市名

随州

数据库结果



图 8: 系统搜索界面



请输入城市名

随州

数据库结果

随州

天气冷，建议着棉服、羽绒服、皮夹克加羊毛衫等冬季服装。年老体弱者宜着厚棉衣、冬大衣或厚羽绒服。

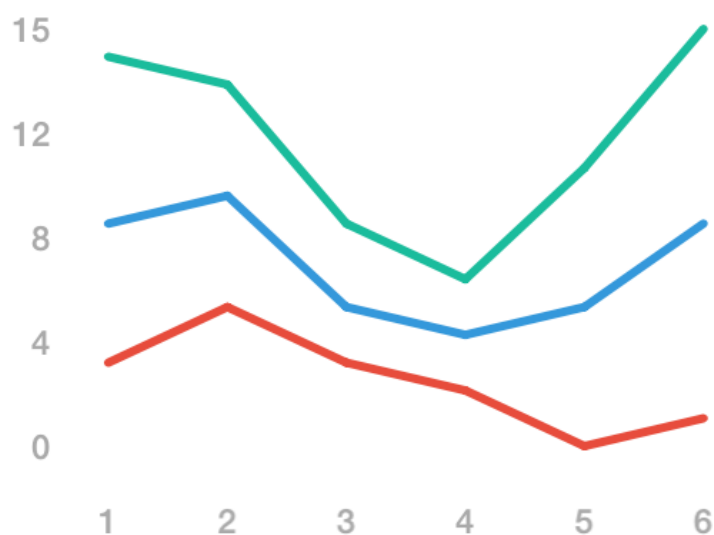


图 9: 系统搜索结果界面