

LightWeather

一、项目简介

LightWeather 是一款轻型的天气预报小程序。您可以很轻便、高效地使用它。通过使用 LightWeather 您不仅可以获得定位以及当前位置的天气信息，还可以获得全国其他主要城市的天气信息。

二、功能介绍

LightWeather 是一款天气预报小程序。具有天气预报小程序应该有的大部分功能，LightWeather 的优势在于轻便、快捷和体验好。



(1) 定位。(2) 实时温度。(3) 天气状况。(4) 空气质量。(5) 风向和风力。(6) 相对湿度。(7) 体感温度。(8) 天气背景。(9) 切换到下一城市。

三、项目展示

(1) 进入小程序，默认显示通过定位所在城市及街道的天气信息。具体信息主要有实时的气温、天气状况描述、空气质量、风向及风力、相对湿度、体感温度。

(2) 对于不同的天气状况，背景图片也不同。当用户点开小程序，背景图片直接映入眼帘，

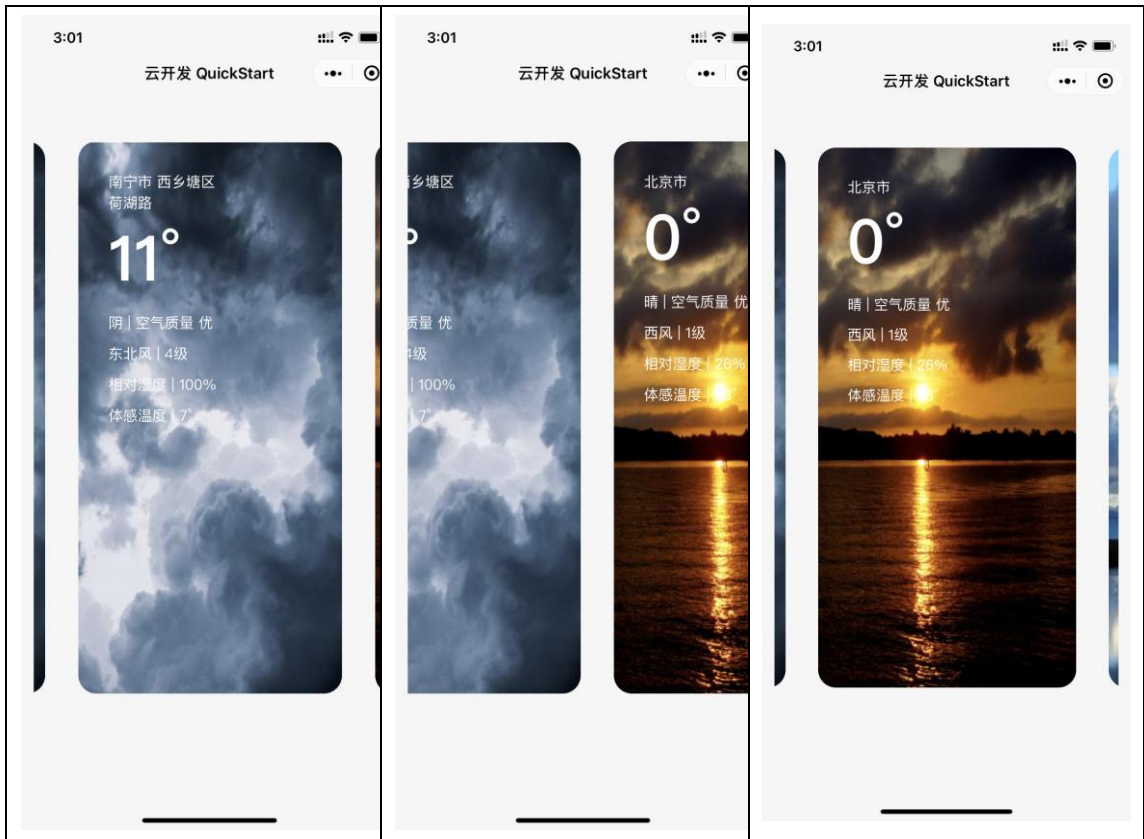
这样设计的原因是能让用户在最短的时间内获取当前的天气状况。

（3）除了定位所在城市以外，你可以查看全国其他主要城市的实时天气信息。比如，你可以左滑屏幕切换到其他城市。

（4）下面的第一张图为通过定位得到的当前城市以及当前位置的天气信息，具体地址为南宁市西乡塘区荷湖路，由于当前天气状况为阴天，所以背景图片是表示阴天的图片。

（5）下面的第二张图演示的是用户可以通过左滑屏幕切换城市，获取其他城市的信息。

（6）下面的第三张图演示的是左滑屏幕后获得的其他城市的信息，如北京市。当切换到其他城市时，将不会给用户展示具体街道的天气信息，这样便于区分该天气信息是否为定位信息。



四、程序入口

下面提供的是 LightWeather 的小程序入口地址。您可以通过扫描以下二维码的方式来体验 LightWeather。



五、技术细节

(1) 定位功能，调用百度地图 API 实现；获取天气数据，调用和风天气 API 实现，其中 API 的版本为 S6。调用以上 API 实现数据请求使用的 `wx.request()`。在微信小程序中不存在 `Ajax`，但是它提供了 API 的调用 `wx.request()`，使用起来很方便。

(2) 轮播图，用 Swiper 组件 Swiper 是一个滑块视图容器，它很多属性就不在这列举了。swiper-item 是 Swiper 的滑块，如果加入滑动内容，那么就在 swiper-item 中添加想实现滑动显示多页效果，那么就需要定义多维数组，如果想实现单页滑动的话，那么就定义一维数组。使用 Swiper 可轻松实现轮播图，具体都是根据官方文档来实现的。

(3) 在开发过程中，技术上的问题基本上可以通过查阅官方文档来得以解决。小程序提供了一个简单、高效的应用开发框架和丰富的组件及 API，帮助开发者在微信中开发具有原生 APP 体验的服务。和传统的网页开发相比，小程序不需要考虑各种浏览器的兼容性，所以使得开发变得简单很多。所以，我们可以把更多的时间花在如何设计小程序上面，而不必纠结太多技术难题。

六、使用时问题及其解决方案

(1) 地址信息加载不出来。

解决方案：检查手机是否能连得上网；查看手机定位是否打开；

(2) 地址和天气信息加载不出来。

解决方案：可能是和风天气 API 免费使用次数已经用完，一天后可恢复正常。