《Andoroid移动开发》

2019-2020学年第2学期

《天气预报APP》实训报告

专业：软件技术

班级：218341

姓名：李磊

教师：王世顺

# 1.使用工具：

使用AndroidStudio开发工具,Github上传保存源码。

# 2.相关技术

通过<http://guolin.tech/api/china>获取相关的天气数据，解析数据格式JSON

使用LItepal数据库，以及本身的 Glide图片加载和缓存库，GSON操作数据格式JSON的解析转换。

事先准备搭建好工作环境，创建需要使用的数据库表，添加相关依赖，并确保模拟器本身已经安装能够使用。

使用OkHttp获取网址的JSON数据，然后将之解析而出，保存在数据库中创建的表中。

实现天气页面的编码，确保能够正常显示，并用取得并已经解析出来的JSON数据传输到页面显示，以完成天气页面数据的显示。

# 3.问题与解决

作为一名初入门径的菜鸟，在开发完成天气app编码的过程中，遇见的问题自然是数不胜数，多如繁星，其中有些问题更是常犯之错。

首先是在图标显示和数据传输中出现的数据库问题以及图标无法正常显示显示的静态资源路径问题，以及无法获取访问网址问题，必须要添加额外一项内容设置，网页显示也有低级的代码问题，而实现手动更新也有些坎坷，但终归是已实现。

再即便是github的使用方面上，因为本身并不会使用github，一个人摸索结合百度也一步步出现排查了了不少错误。

可能因为配置和系统问题，AndroidStudio开发工具本身将项目上传到github中总是会出现错误，最终通过git自带的工具上传完成。

# 4.体会与收获

在起先开始实现代码之时，非常生疏，但随着练习时长的增长，敲代码的能力和各种相关的知识都在迅速增长，过去遗忘的知识，也随着学习和巩固之中渐渐回想起来，并逐渐巩固加深，真正成为了自己的东西，让我受益匪浅，收获甚丰，以及在排查错误的途中，虽然遇见了很多错误，但这些错误都是成功之母，都是使人进步的阶梯，排查错误的速度和能力也越来越强，越来越快，面向百度编程的能力可谓是日益精炼，日益纯熟，另外有一些也是自己粗心大意所导致的低级代码错误，这个没办法，只能靠自己多加练习，多加小心，并且每次完成一个小功能小步骤的时候，最好就要测试一下有没有错误能不能跑起，以免一口气全部完成之后，那可真是写代码2小时，排错排一天的悲惨世界了。

在通过这短暂而又漫长一周的天气app项目实训的过程中，对于以往之前遗忘的新学习的安卓知识有了很好的温故而知新的作用以及加强了理解。无论是h网络方面的请求与响应，JSON数据的传输解析，敲代码的能力和拍错的能力以及基础知识的理解与加深，并更加深层面认识体会到了一个小型项目的开发以及要运用到的哪些知识与技术，结合这些知识，更好完成了项目的开发。

同时，通过这一次小型项目开发的实训过程中，我更加深刻地认识到了自己能力的不足，发觉了自己还差的比较之远，有许多基础的东西仅仅靠自己一个人完成还是非常吃力，即使依靠着百度也举步维艰，因为以往的基础实在是过于疏忽，没有及时的复习导致忘却的过多，新学习的内容与知识亦没有很好的掌控，没有真正变成自己的东西。但通过这一周短暂而又漫长的实训，令我深刻醒悟与发觉到了自身的不足以及需要进步与改进的地方，同时我也学会了github的使用以及自身仓库的建立与维护存放上传代码的重要性。同时还有对AndroidStudio开发工具本身各项方面使用的熟练度的渐渐增加以及各方面快捷使用的进一步掌控与纯熟，也感谢自身在这短暂而又漫长同时让我受益无穷将会伴随一生的实训周中，能够坚持努力地听从老师安排下来的任务，一步一个脚印地认真去完成学习，完成项目实现，即使中途出现遇见了许许多多令人抓耳挠腮，摸不着头脑，费解无措的错误与Bug，也一步步地进行了排错，问题一个个去百度，一个个去解决了，最终也完成了这个天气app的小型项目，收获到了许多宝贵的知识，同时也对之前的知识完成了一个较好的复习与巩固效果，给了自己一个较为满意的答卷。

# 5.项目截图与思维导图



