**天气预报APP项目总结**

这应该是我第一次总APP总结吧，首先这个APP我是跟着B站一UP主叫做“写bug的狐狸”写的，B友们都叫她小慧老师，她的这个项目叫做：Android实战开发--天气预报App。地址:BV1QE411i7oQ.

项目知识点主要知识点：基本组件知识（如xml文件布局，Activity跳转等），ListView，GridView与其Adapter，fragment和fragmentAdapter，如何请求网络信息，以及我个人认为这个项目最重要的就是对服务器发送回本地的json数据的处理（利用Gson第三方库来处理json数据）

对一些知识点的浅薄理解（可能有误，不保障准确性）：

1、ListView与GridView。我个人觉得这两个东西和其对应的Adapter有点像MVC模式。以ListView为例。Adapter类似与一个控制机构，控制两个东西：ListView与View，同时负责这两个组件的联系与交流。View的东西（我的理解就是xml文件）不能直接加载到ListView当中去，必须要先传给Adapter，在传给ListView，同时，ListView如果想改变View中的一些值，比如改变TextView的值，就必须得通过Adapter来实现。这三个东西在一开始时彼此独立的，需要人手动把他们联系在一起，具体到代码层面就是，你会发现在Adapter的getView函数里面总会有这么一个函数某一个View 类的某一个东西 = inflate（某某xml文件），这其实就实现了Adapter和xml文件的联系，也就是View的联系.ListView.set(Adapter)则实现了ListView和Adapter的联系，这样，三者就共同联系了起来，GrdiView也是差不多的原理。

2、网络的请求和处理。其实这个项目并没有侧重练习网络的请求，这一部分是通过第三方库文件（xutils）来实现的，因此我对网络的连接部分仍不太清楚。但是对网络返回的数据进行处理这一能力却得到了很大的练习。我学会了用第三方库Gson来处理json类型的返回数据。如果想要学习怎么处理json数据，那这个项目是个很不错的选择，但如果想要练习网络请求，那这个项目我不是特别推荐。

3、数据库的有关知识。这个项目大量使用了安卓自带的数据库SQLite有关知识。这个数据库我个人认为一般至少要用三个类来实现。第一个类很简单，一条存储记录有关的东西全部塞到一起即可。啥意思呢？假如你想存一个人的学籍信息，那么这个类里面就应该有姓名，年龄，小学，初中，高中，大学的就读时间等。第二个类一般要继承SQLiteOpenHelper这个类，主要原因时你对数据库的操作都需要通过实现SQLiteOpenHelper一些方法才能实现，第二类其实主要就是建表，确定表的名字，你想要有多少列，每一列叫啥名字等。第三个类最为复杂，在这个类你基本要实现数据库的增删改查这最基本的工作，然后再根据需求去写其他函数。

3、fragment，ViewPager，fragmentAdapter。这个知识点也用到了，但是我个人仍不是特别理解，我打算在做几个项目练练手，等理解了，在下一份项目报告在写一些对这个知识点的理解。

最后，以上内容皆来自于一个菜鸟的浅薄理解，不保证准确性，如果你读起来觉得很抽象，不知道我在说什么，那就对了，因为我对上述知识点也只有模糊的认识，我无法准确去叙述上述知识点，我只能根据我写出来的代码，来得出一些比较模糊的结论和认识，我现在只能说对这些知识点有一点感觉，但是我无法将他们清晰化和条理化，也许在未来我可以将他们完整且准确的讲述出吧！

后记：写这个东西主要就是想记录一下自己现阶段的样子，等以后自己牛逼后再反过来看看自己当初是怎么一步一步成长为大佬的.

如果能对你有所帮助，那就再好不过了！