

# 2018 年夏季 Java 小学期大作业

## 实验报告

翁家翌 2016011446

### 功能实现

	功能	子功能	百分比 (%)	是否实现
基础功能	系统支持	要保证程序在安卓机上正常运行，测试过程中程序不崩溃。	10	是
	页面布局	布局合理，点击处理正确	10	是
	分类列表	删除和添加操作	5	是
	新闻列表	正确显示新闻列表的消息，布局和展示，点击进入新闻详情页面正确。	10	是
		实现新闻的本地存储，看过的新闻列表在离线的环境下也可以浏览	10	是
		上拉获取更多新闻	5	是
		新闻是否看过的页面标记	5	是
		新闻搜索	5	是
	分享收藏	使用微信、微博等 SDK 分享，新闻详情页面点击分享可以分享到常用的 app，分享内容带有新闻摘要、URL 和图片	5	是

		新闻详情页面点击收藏的添加和删除，实现收藏新闻的本地存储。收藏也的正确展示，点击可以进入新闻详情等	10	是
	新闻推荐	根据用户看过的新闻推荐相关的新闻，参考今日头条等	10	是
附加功能				

## 1 具体实现

我.....9.9 号才开始正式动工.....在这之前：9.8 号配环境，看教程，9.7 号看 ppt，9.6 之前在肝 AAI.....老师了解了情况之后，说我还能再多写一天到 11 号交。

使用 SDK27，手机型号为华为 P20 Pro。几乎没有使用额外的第三方库，由于时间原因，学习成本太大.....本来很想去学一下 Rxjava 那套架构的。然后数据库我看别的同学有用，但是很多都是用不好崩掉了，还是由于时间原因就没敢尝试这套技术。但是我自己写了个类似于数据库的东西，能达到同样的效果，包括页面缓存、读取标记等等。（其实就是文件缓存，我觉得文件缓存对于小数据量而言比数据库的性能会优秀很多，并且代码也很好写

Rss 使用 SAX\_Parser，网络上提供的代码。在实际测试的时候有点问题，比如有一些文字加载不全，我采用了一些方法修了这个 bug。还有就是 layout & UI 设计，我觉得 tablayout 那种风格也是烂大街了，并且新闻呈现的话应该用尽可能多的版面呈现尽可能多的新闻数量，让用户专注于新闻阅读，因此把辅助功能全部搬到了左侧的边栏里面。

推荐算法我是根据用户点击过的新闻类型来推荐的，一个版面 10 条新闻，7 条是最经

常看的，3 条是次经常看的类别。我让搜索功能支持多个类型的页面搜索，比如在某个频道中搜索、在收藏页面中搜索、在推荐页面中搜索，具有一定的可拓展性。

页面标记和分享图文是我做的不太好的地方，页面标记采用 title 前面添加“[已读]”字样，开始的时候本来想修改文字颜色，但是 ListView 无论怎么样，getChildAt 函数都会有 bug，点击一个会把下一页的东西也给改了；还有一种实现是点击一次变色的函数，然而每次只能有一个框变色，再点击其他的框，上一个变色的框就又恢复原样了……权衡了一下，正确性最重要，还是采用了其他的替代方案，修改 title。图文分享我只做了文字分享，并没有实现图片分享，并且分享到微信的话不能（图片+文字）一起分享，要么一张图，要么一段字。做图片的话有学习成本，时间来不及，并且还要申请微信的 SDK，据说要一周，因此就暂时没有实现，只是把文字的分享（标题+链接）写了，勉强能使用。还请助教手下留情……

## 2 总结与心得

我自己也不会想到在短短两天的时间内做了一个还算可以的 app。虽然还是踩了很多坑。希望老师之后能不要把时间定得这么紧……很难受。

途中真的想过退课、外包给淘宝、叫外校同学帮忙写等等各种馊主意，真的很绝望。当得知淘宝也帮不了，课也退不了，同学各种没空的时候，只能是置自己于死地而后生了。

现在看来还是很有成就感的。虽然途中还是踩了很多坑，两天中有半天的时间在解决玄学 bug，比如 layout 调换一下先后顺序就能 work 之类的……

录了一个 demo 视频在文件夹底下。Upd: 又录了一个。