

2018 年夏季 JAVA 小学期大作业

侯林洋 2016011336

1. 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灰色标记	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	部分实现，没有图片
		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

2. 具体实现

(1) 数据存储

主要使用链表结构来存储应用所需要的数据，易于随时添加与删除。包括新闻分类列表，收藏内容列表，新闻列表。

将新闻分类列表与收藏内容列表，历史阅读统计信息通过文件保存在本地，以实现设置信息的保存功能，收藏功能和推荐功能。

使用了 webview 的自动缓存。

(2) 算法

使用了开源的 xml 解析工具提取新闻的标题，更新日期和链接。

根据用户点击不同频道的历史次数按比例为用户推荐最新新闻。

(3) 线程管理

访问网络 and 文件读写操作独立于 UI 线程。

(4) 界面控件

新闻列表均采用 ListView，新闻加载采用 webView，菜单采用 ToolBar。

3. 总结与心得

本次作业增强了我的工程能力，在较短的时间内对 android 编程有了大致的了解。