Newska——新闻大作业说明文档

杨天龙 计42 201401131

1. 基本功能完成情况
2. 使用最低Android 4.1版本支持，在

Google Nexus 4.1.1虚拟机

Custom Phone 4.1.1虚拟机

小米5 Android 6.0.1实体机

Google Nexus 5S实体机

上测试能正常运行

1. 按照大作业要求完成新闻的列表和显示，可以用过设置栏目的Category自定义添加和删除分类
2. 使用Gson来解析Json数据，用异步的方式处理网络请求

数据库表的设计分为两种，一是对每个分类，建立单独的新闻表，另一个是收藏表。

新闻表里保存有title, url, img.url, origin, 和is\_collected表示是否收藏

收藏表和新闻表类似，只是没有is\_collected字段，在收藏表里的均为被收藏的新闻

1. 使用SQLite数据库本地储存获取的数据，在有网络时优先从网络获取实时数据，无网络时优先从数据库加载数据。在有WIFI时自动更新数据。
2. 通过在后台预先加载新闻数据的方式，实现下拉获取更早新闻的无缝切换。并为节省内存提高程序稳定，对单个分类的最多新闻数量进行的限制。
3. 上拉可以刷新最早新闻
4. 支持收藏和分享，可以分享到QQ，短信，空间等多种App（微信除外）
5. 整体界面使用Fresco开源框架设计，这样有利于进行Material设计

Github：<https://github.com/facebook/fresco>

下拉上拉刷新使用了Phoenix Pull-to-Refresh，以提供更好的下拉视觉效果

Github: https://github.com/x7chen/Phoenix

网页请求的处理使用的是 OkHttp，用类似Ajax的方式可以快速的生成和处理web请求

Github:https://github.com/square/okhttp

1. 扩展功能
2. 白天模式和夜间模式的切换
3. 支持包括英语(EN)，简体中文(CN)和繁体中文(TW)的语言切换
4. 通过SensorEventListener接口提供了摇动手机代替返回键的功能，可以在骑车或跑步等不方便双手使用手机的情景提供更好的服务。
5. 提供仅在wifi下加载图片的“无图模式”和“wifi自动刷新”模式，更合理地使用网络，节省流量
6. 代码结构

使用MainActivity作为主界面，通过其上的切换Fragment的方式来切换页面，对于显示的Fragment，使用工厂模式FragmentProvider和基类BaseDetailFragment来实现Fragment的定制化和快速的切换

数据库方面，使用了EngBean作为model，ScienceTable作为数据库驱动，将缓存的数据BaseCache(及其各派生)存在多个Activity里，用Activity充当后台管理

其他详细信息参见代码