2016JAVA小学期大作业

新闻APP—CLOUT说明文档

2014011319 王倩

# 使用手册

1. **进入程序时若联网，则自动刷新所有页面，否则，加载之前的页面。**
2. **每个标签页下拉刷新，若成功则显示新的信息，否则，不变**
3. **List滑到底部点击“load more”会获取新的信息，若成功则append在列表之后，否则不变(注意，此时本地只存储了最新一次获取到的信息，程序在退出时才自动保存所有看得见的新闻)。**
4. **左上角打开菜单，进入筛选页面，灰字表示隐藏，黑字表示显示，点击文字即可更改状态**
5. **其他操作与样例相同。**

# 按要求功能说明

**1.1新闻频道的获取、展示和管理**

新闻频道的获取：由于新闻频道不变，故第一次获取后将其存在了本地，程序每次打开直接从本地获取，并解析其JSON格式

相关变量：validCatList catList keyCatList catEnable

相关函数：

MainActivity.java->private void fetchCategory()

MainActivity.java->modify\_valid\_cat()

新闻频道的展示：使用TabLayout，用ViewPager和继承PagerAdapter的自定义类ViewPagerAdapter配置多个标签页，适配的信息为标签名与View页面们

相关变量：tabLayout vewPagerAdapter viewPager viewList validCatList

相关函数：MainActivity->onCreate(),MainActivity->onActivityResult()->case INTENT\_CAT

相关文件：ViewPagerAdapter.java

新闻频道的管理：用户可在滑动菜单里进入CategoryManager页面对频道进行增删，黑色字体表示频道存在，灰色字体表示频道隐藏。通过ListView实现设置，与Activity之间通过Intent来同步信息。离线存储：程序退出后对频道的设置依然保存。

相关变量：catEnable catList keyCatList validCatList

相关文件：CategoryManagement.java

相关函数：onNavigationItemSelected() onDestroy()

**1.2新闻列表的获取、展示、刷新、离线可用、单条新闻**

相关文件：News.java NewsAdapter.java NewsMap.java ContentPage

相关变量：newsList mSwipeLayout newsAdapter

相关函数：createTab() fillTab() refresh() sendAndWrite() writeFile() adapt()

新闻列表的获取：两个refresh函数分别构造获取列表的http地址，获取到的信息写入本地，以供生成页面时读取，同时具有离线功能。但每次刷新会覆盖原来的文件，但页面可以append新闻条目，在程序退出时统一保存现有的新闻。#id-1那个事

新闻的展示：用ListView来展示，News类包含了一条新闻所需的信息，NewsMap是新闻的id和新闻对应的数据结构，NewsAdapter用来配置每一个标签页

为了加速，新闻图片在获取后会自动保存到本地，News中也包含bitmap信息以减少在单次程序运行中反复的加载图片（无论是从网络还是从本地）(NewsAdapter->loadImage NewsAdapter->getView中新线程部分)

新闻的刷新：使用了SwipeRefreshLayout来实现下拉刷新功能，ListViewFooter来实现"加载更多Load More"功能。

离线可用：在MainActivity的OnDestroy中把newsList以obj格式按类别保存到本地，图片的本地保存见展示部分说明。程序打开时若联网则自动刷新最新的的新闻，否则载入本地（即上次关闭程序时拥有的新闻）

单条新闻：webView来展示url对应的页面。右上角有收藏和分享功能键。当服务器未给出链接时会有相应提示。

相关类：ContentPage

**1.3新闻收藏，分享**

新闻分享有非常好用的接口

新闻收藏：

无论从MainActivity还是从NewsCollection打开新闻都可以改变收藏状态，并传回该条新闻给原页面，以供更新NewsMap类，另外，NewsCollection为了方便使用原来的适配器还保存了一份newsList(List类型)

NewsCollection与MainActivity也通过intent同步NewsMap数据

离线：程序退出时会保存收藏夹到本地，程序打开时也会载入

# 一些特点

1. ui特点：下拉刷新，侧栏滑动菜单，滑到底部点击更新，点击文字变色设置隐藏
2. 功能特点：程序运行中无论从本地还是网络都不会重复加载，以保证显示速度。