

Java程序设计与训练

安卓大作业说明文档



2014011328

计43 唐玉涵

18401653296

2016年9月

Java程序设计与训练

安卓大作业说明文档

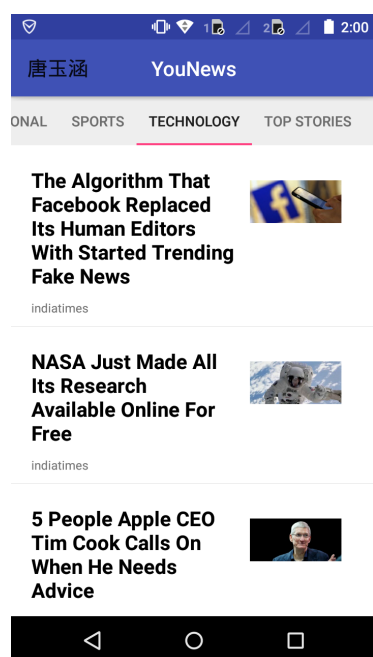
一、任务简介

互联网科技的发展让新闻的传播从报纸、广播、电视等方式发展到了网页以及最近几年兴起的手机 app 客户端，人们获取新闻的方式变得异常容易。手机上的新闻 app 让大家随时随地掏出手机即可看天下事，手机新闻 app 不再是一个简简单单的新闻获取工具，许多 app 已经利用数据挖掘构建出了新闻推荐引擎，为用户供个性化、更有价值的新闻。

本次大作业的任务是实现一款新闻获取的工具类软件，其中服务器的新闻抓取和网络接口分别由 iHandy 和清华提供，根据网络接口文档和作业要求利用课上所学的 Java 和 android 开发知识实现一个新闻客户端。主要功能是实现新闻频道的获取、展示和管理，新闻列表的获取、展示以及刷新，新闻收藏、分享等。

二、完成情况

我的这款手机新闻app名为 YouNews，中文名为“优闻”，是一款比较轻量级的新闻浏览类app。在具体的功能实现上，基础部分所要求的新闻频道的获取、展示和管理，新闻列表的获取、展示以及刷新，新闻收藏、分享等均在我的app中有所实现，在此基础上我也做了一些拓展，以下主要通过截图进行简要介绍。



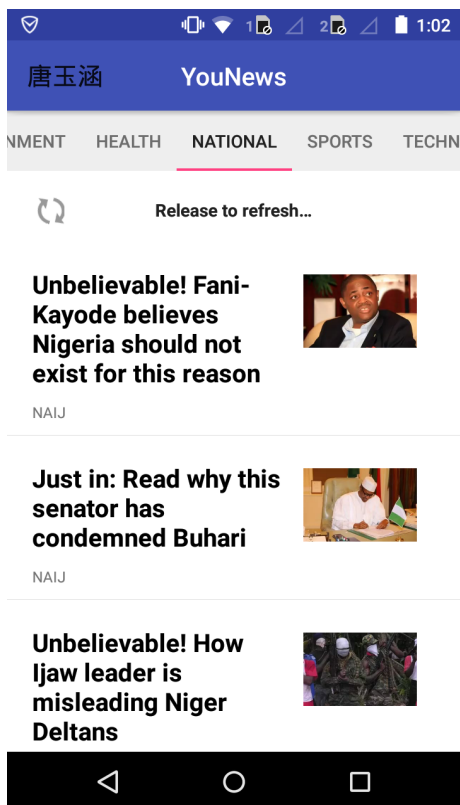
左图

分类获取和显示

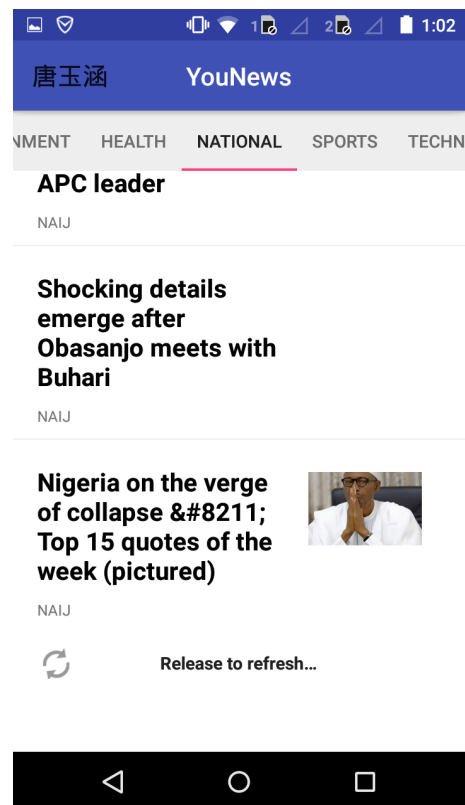
右图

详情页（包含分享和收藏功能）

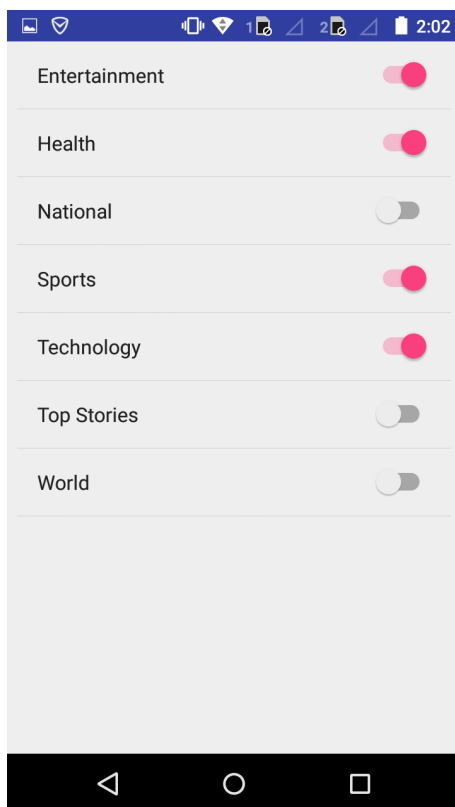




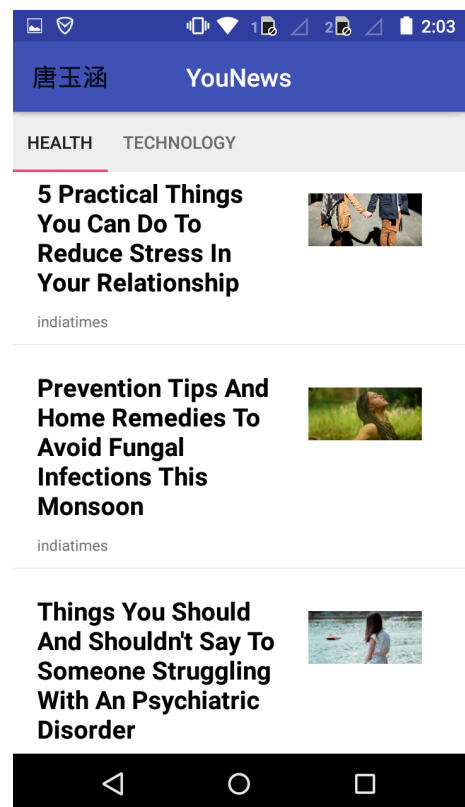
下拉刷新（更新最新新闻）



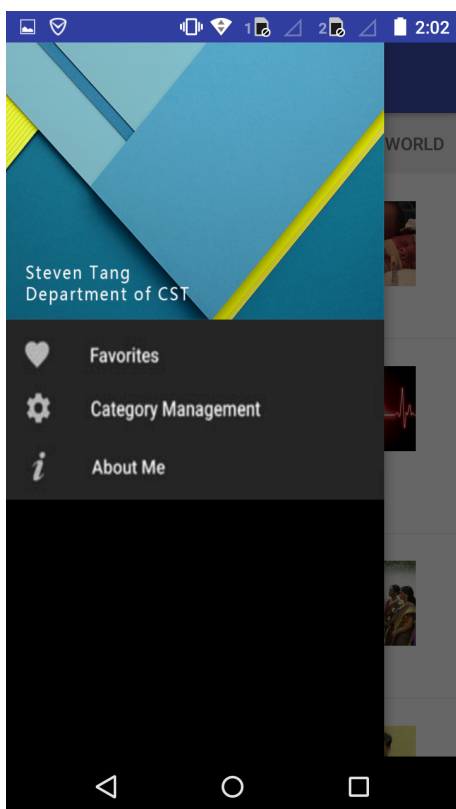
上拉刷新（获取更早新闻）



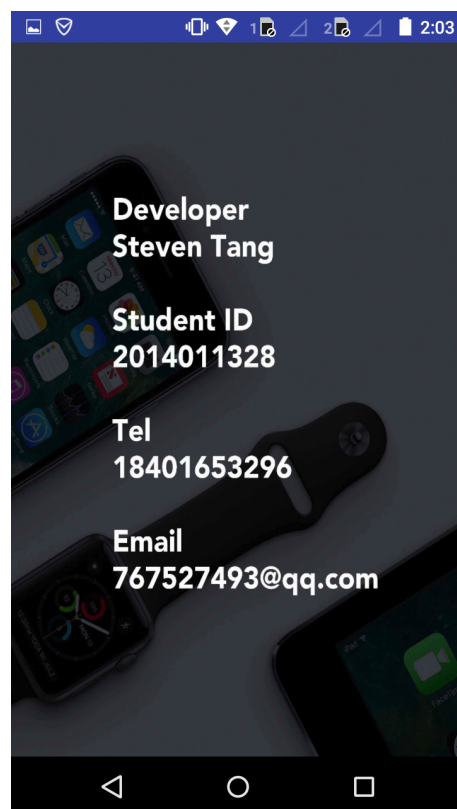
分类的选取



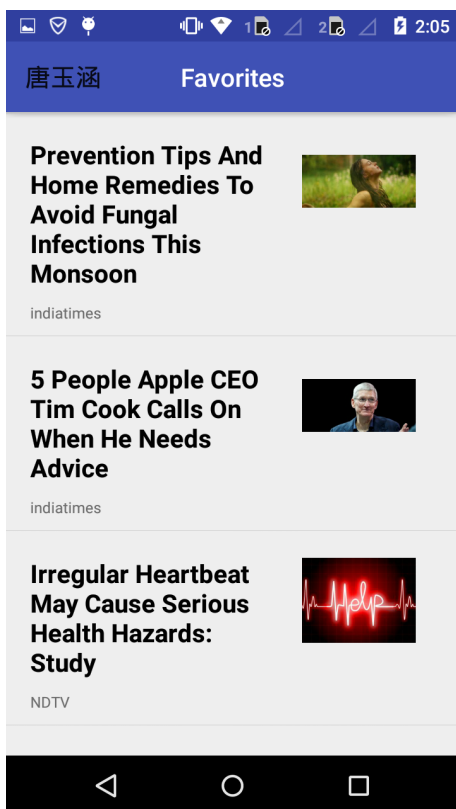
只选择了两类的主页面



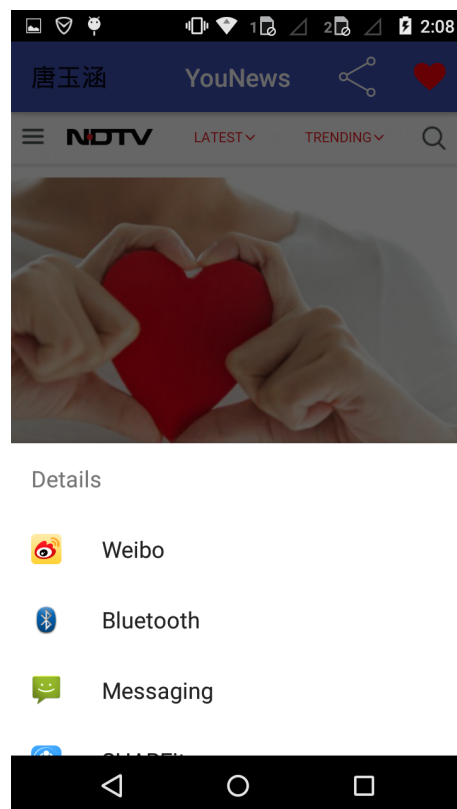
左侧设置界面



开发者信息



收藏的新闻（可点击查看详情页）



分享给你的朋友

三、拓展部分

在基本功能的基础上，我还做了以下拓展：

1. 使用数据库进行数据存储

在本次大作业中时，我使用了 sqlite 进行本地数据的存储。在设计数据库时，我认为只需要建一张表即可，储存每一条新闻的相关信息。具体的表结构如下：

```
table News (  
  id bigint,  
  image text,  
  title text,  
  origin text,  
  source text,  
  like integer,  
  category text )
```

其中like保存是否被收藏的信息，0代表未收藏，1代表已收藏。在查表时只需要寻找对应的列的内容即可。

2. UI细节的优化

我为我的app做了logo，即为英文名 YouNews 的首字母 YN。典雅的海军蓝搭配清新白色，给人优雅简明的感觉。在app内部也把蓝白色做为主色，风格统一。另外，在选取分类时，我也对需求中的界面做了调整，把之前的向上、向下箭头改为了 SwitchPreference 组建，粉色的色彩搭配深蓝，给人以视觉上的美感，而且比之前更为简洁。



四、小结

本次大作业时间紧，任务重，能在规定时间内较高质量地完成作品，我自己是比较满意的，在这个过程中也对安卓程序的开发有了更深的理解，对java编程有了更浓厚的兴趣。十分感谢许老师的精彩授课，您的讲授虽然速度不快，但是十分清楚明白。

同时十分感谢我们课程的助教学长，牺牲假期的时间为我们批改作业、回答问题，十分辛苦，但给我们的帮助也很大，在这里表达对你们的真诚的感谢。