

Java程序设计与训练

安卓大作业说明文档



清华大学

计算机科学与技术系

唐玉涵

2016年9月

Java程序设计与训练

安卓大作业说明文档

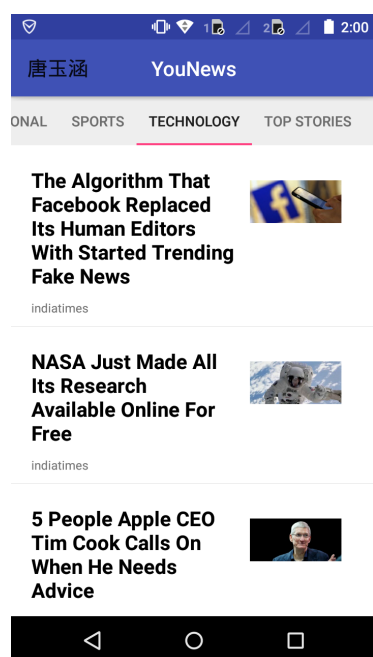
一、任务简介

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。



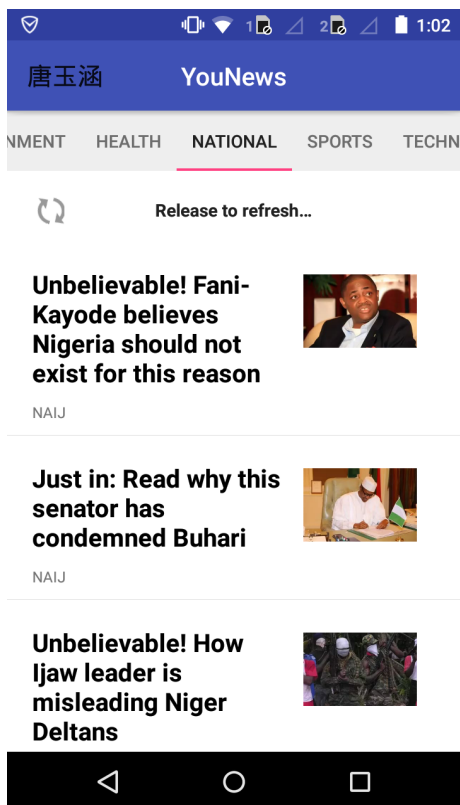
左图

分类获取和显示

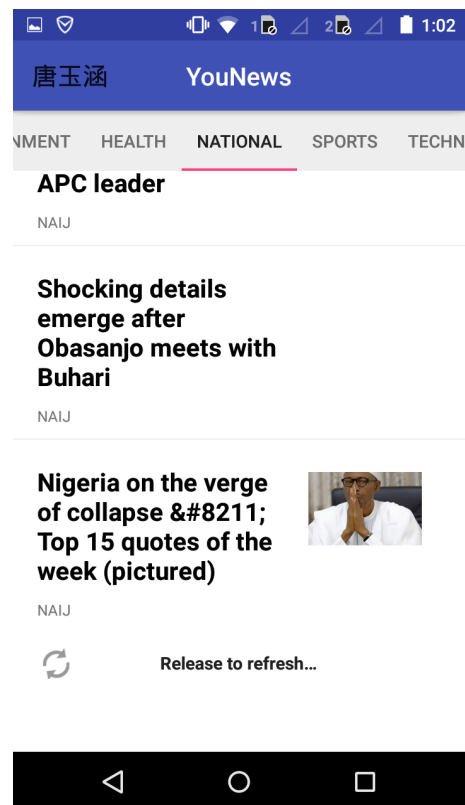
右图

详情页（包含分享和收藏功能）

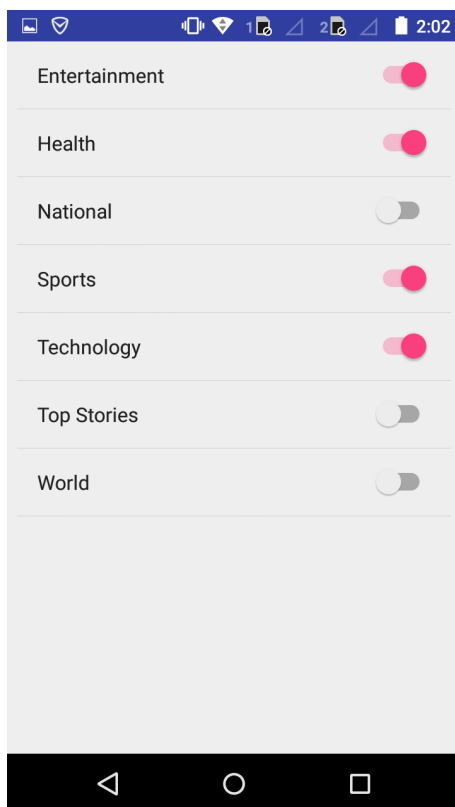




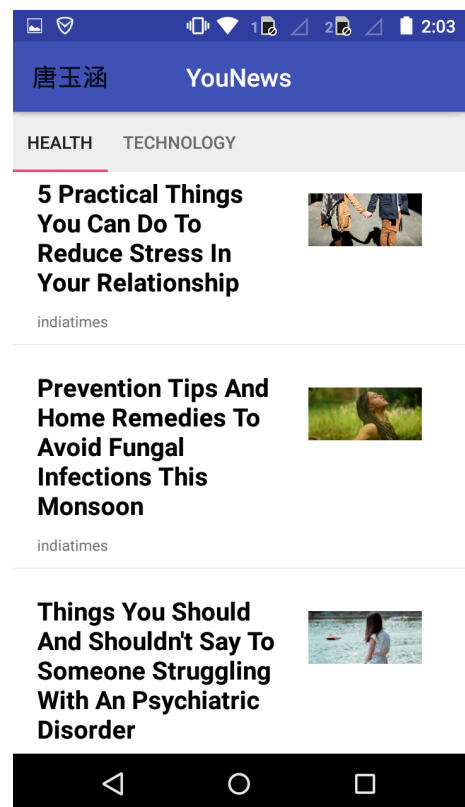
下拉刷新（更新最新新闻）



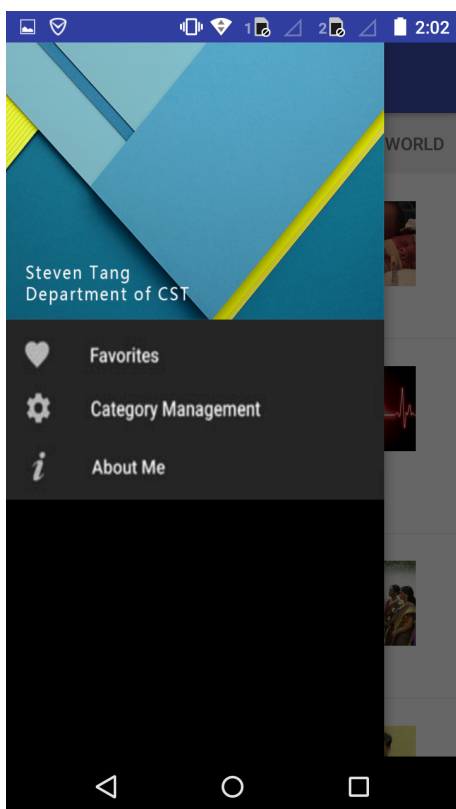
上拉刷新（获取更早新闻）



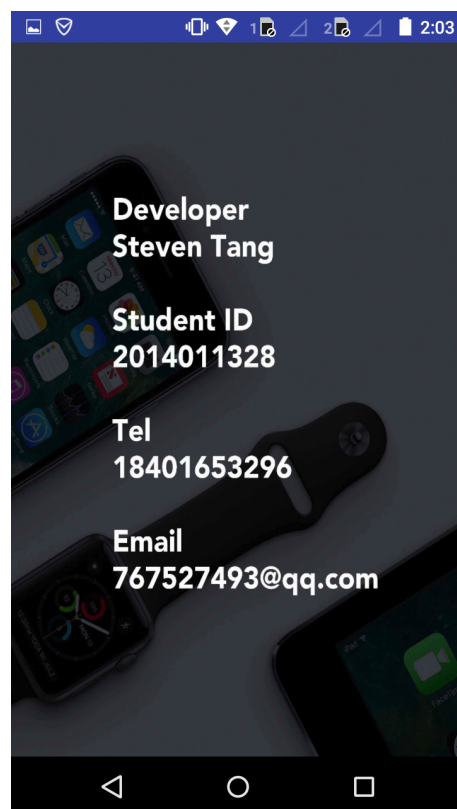
分类的选取



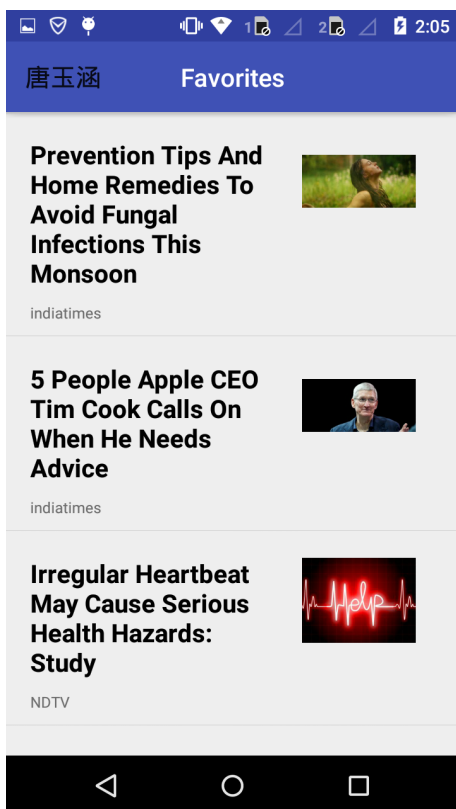
只选择了两类的主页面



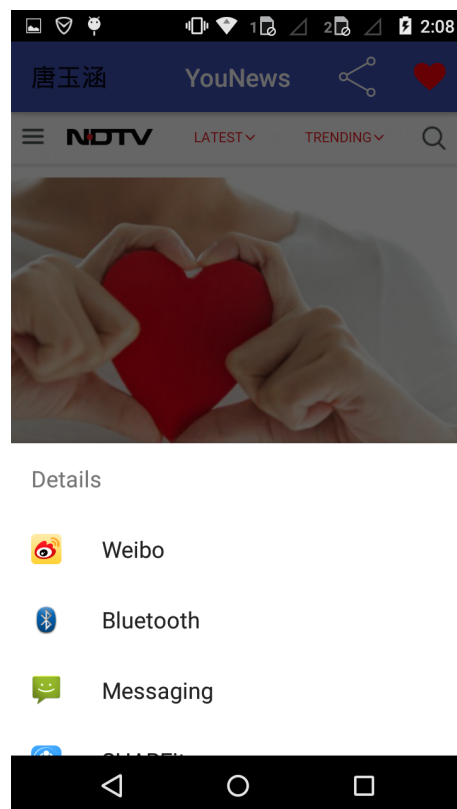
左侧设置界面



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。希望以后自己能有更多的机会从零开始逐步完成一个初具规模的项目，也对这门课程的任课老师和助教学长表示感谢。