## 2019年夏季Java小学期大作业

李晨昊 2017011466

刘丰源 2017011313

1. **功能实现**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 功能 | 子功能 | 百分比（%） | 是否实现 | 子性能 | 百分比（%） |
| 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。 | 8 | 是 | 运行流畅不卡顿 | 2 |
| 页面布局 | 布局合理，点击处理正确 | 8 | 是 | 美观，图片布局合理 | 2 |
| 分类列表 | 删除和添加操作 | 4 | 是 | 修改时有动态特效（参照今日头条） | 1 |
| 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。 | 8 | 是 | 正确展示图片和视频（如果有的话） | 2 |
| 实现新闻的本地存储，看过的新闻列表在离线的情况下也可以浏览。新闻是否看过的页面灰色标记。 | 8 | 是 | 本地可存储新闻数量大响应快 | 2 |
| 上拉获取更多新闻，下拉刷新最新新闻。 | 4 | 是 | 上拉下拉时添加特效 | 1 |
| 显示新闻的来源和时间 | 4 | 是 | 布局合理美观 | 1 |
| 新闻关键词搜索，历史记录 | 4 | 是 | 搜索页面合理美观 | 1 |
| 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和图片 | 4 | 是 | 分享页面合理美观 | 1 |
| 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。收藏页的正确展示，点击可以进入新闻详情等 | 8 | 是 | 收藏页面合理美观 | 2 |
|  | 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 | 8 | 是 | 推荐新闻准确 | 2 |
| 附加功能  附加功能  附加功能 | 夜间模式 | 夜间模式 | 基于 theme 和原生 night mode 实现 | 希望获得5分的加分 | 功能正常，护眼，色调合理 |  |
|  | 猜你喜欢 | 当前正在阅读的新闻的底部，会根据当前文章进行推荐 | 基于新闻 keyword 进行推荐 | 希望获得5分的加分 | 推荐合理，文章相关度高 |  |
|  | 排序 | 对当前页面的所有新闻根据时间或标题进行排序 | 排序后重新显示 | 希望获得2分的加分 | 有利于用户寻找所需的新闻 |  |
|  | 关键词屏蔽 | 对不感兴趣的内容进行屏蔽 | 在搜索之后隐藏包含屏蔽关键词的新闻 | 希望获得2分的加分 | 屏蔽 |  |
|  | 高级搜索 | 在搜索的时候有“更多选项”，可以设置查找的时间范围，类别 | 基于 DatePickerDialog 和 Spinner 实现 | 希望获得5分的加分 | 用户友好，功能正常 |  |

1. **具体实现**

每个文件的作用如下：

AccountManager：管理登录逻辑，初始化一些全局变量

ListActivity：新闻列表的显示

LoginDialog：登录对话框的显示

Models：提供从新闻接口获取数据的接口

MyListView：新闻界面“猜你喜欢”的列表显示

NewsActivity：新闻详情的显示

NewsAdapter：中间层，使用NewsData中的接口为ListActivity提供数据

NewsData：管理用户的各种新闻，如已读，收藏等

ParcelHelper：一个辅助类，解决与parcel相关的一些问题

SelectActivity：提供新闻搜索

SplashActivity：首页面，加载数据

Util：提供一些帮助函数

我们的分工如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 子功能 | 负责人 |
| 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。 | 两人 |
| 页面布局 | 布局合理，点击处理正确 | 两人 |
| 分类列表 | 删除和添加操作 | 李晨昊 |
| 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。 | 李晨昊 |
| 实现新闻的本地存储，看过的新闻列表在离线的情况下也可以浏览。新闻是否看过的页面灰色标记。 | 李晨昊 |
| 上拉获取更多新闻，下拉刷新最新新闻。 | 李晨昊 |
| 显示新闻的来源和时间 | 李晨昊 |
| 新闻关键词搜索，历史记录 | 刘丰源 |
| 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和图片 | 刘丰源 |
| 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。收藏页的正确展示，点击可以进入新闻详情等 | 李晨昊 |
| 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 | 李晨昊 |
| 夜间模式 | 夜间模式 | 刘丰源 |
| 猜你喜欢 | 当前正在阅读的新闻的底部，会根据当前文章进行推荐 | 刘丰源 |
| 排序 | 对当前页面的所有新闻根据时间或标题进行排序 | 李晨昊 |
| 关键词屏蔽 | 对不感兴趣的内容进行屏蔽 | 李晨昊 |
| 高级搜索 | 在搜索的时候有“更多选项”，可以设置查找的时间范围，类别 | 刘丰源 |

注：人名出现的次数不能精确反映两人的分工占比，因为功能间实现难度明显有差别。总的来说，两人的分工是相对均匀的。

1. **总结与心得**

在实现这个项目的过程中，我们充分锻炼了自己发现问题和解决问题的能力，也提升了合作完成项目的经验。主要提升了解决实际工程项目的能力和自主学习新知识的能力，尤其是充分利用互联网资源来解决问题和拓展视野。

此外，我们两人使用了git来进行代码版本控制，在完成大作业的过程中也训练了git的使用经验，也许对未来的一些课程有一定帮助。

不过必须指出的是，因为国内的网络环境问题，进行安卓编程有先天的难度，在配置环境上面很容易浪费很多时间，而这实际上也不能积累什么有用的经验。希望在以后的大作业中能够直接提供配套的指导，尽量不要让同学们自己尝试。