

Abletive for Android

迭代二项目交付文档

Author : Alan 徐朱峰

一、阶段目标

1. 项目重构，对整个项目的结构、分包进行重新布置，完成需求文档、体系结构文档
2. 加入用户模块，包括登录、注册、在线评论、显示个人主页、定制个人主页功能
3. 加入聊天模块，包括接收、发送消息功能（这一块之前有咨询过导师，安卓端的默认消息推送方式是要通过 google 或是其他服务器的，速度比较慢。现在有 2 种解决方法，一是自己本地新建一个线程，每隔一段时间发送请求到 Abletive 服务器请求一次更新信息；二是利用第三方平台，先暂定选择 JPush，利用与他们的服务器进行长连接来解除消息延迟。迭代二只完成第一种解决方案，第二种方案留在迭代三完成）
4. 加入社区模块，包括头条滚动、浏览社区内容、教程功能
5. （试行）数据库模块，保存已经加载过的内容，不需要每次重新加载列表，仅仅在后台进行更新
6. 制定下一次迭代计划

二、完成情况

1. 完成项目重构，利用 fragment 对主界面进行优化，包括保存浏览状态，缓存加载等，对部分界面进行了复用。采用策略模式对加载搜索界面的代码进行了优化，提高复用性和可扩展性。完成需求文档，体系结构文档，导出项目的 JavaDoc（一套完整的 API 和注释）方便后续开发和交付开发使用。（详见 Github 主页）
2. 完成用户模块添加，包括登录、注册、在线评论、个人主页、点赞、收藏等功能。可以保存用户登录状态，用户仅需登录一次以后便可以不用再登录。由于文章 html

适配问题，后通过设计了一个新的评论界面来解决同步在线评论问题。个人主页的文字和按钮根据头像取色，以高斯模糊后的裁剪头像为背景，实现每个用户定制的个人主页。粉丝和关注者列表采用了以半透明头像为背景的卡片式布局(CardView)来设计，实现了不错的效果。其他完成功能：包括查看文章、文章收藏、文章评论、积分、个人网站，关注/取消关注用户，查看其他用户个人主页，在文章界面通过点击作者头像查看作者个人主页等功能。（见视频）

3. 由于没有 API 的支持，暂时做不了聊天模块
4. 社区模块目前有查看排行榜功能（可通过排行榜来进入榜单上用户的个人主页进行添加好友等），留言板缺少 API 支持，头条滚动缺少一些图片，后续开发完成相对简单。
5. 目前已实现对于用户信息的保存，文章和图片信息暂未实现保存。

三、缺陷分析及解决方案

1. 部分图标图片（点赞、论坛模块图片）需要制作
2. 关于这几天在群里测试的情况和解决
 - 2.1 安卓 4.4 以下版本设备不支持，根据今年 3 月份的数据，安卓 4.4 及以上版本占有率高达 75%以上且在不断上升，从 2014 年初开始生产的智能机绝大多数都在 4.4 版本之上。由于 4.4 版本以上的占有率较高，特性增强较多，暂时不考虑制作兼容 4.4 以下版本的 APP。
 - 2.2 安卓 6.0 及以上设备出现闪退，5 月 10 日做了改进，在网站付费做了真机测试，通过了华为 Mate8，三星 S7/S7 edge 等机型的测试，目前不会出现闪退问题。
 - 2.3 标题栏影响美观，5 月 9 日做了改进，隐藏了标题栏，并多加入了一些防

止闪退的判断。