

《短视频社交分享应用/服务》概要介绍

目标问题

短视频社交分享，是当前社交时代的最新社交方式，其以短视频作为新型传播介质，增添了更加丰富的社交元素。然而，在当前国内的大环境里，短视频的移动社交服务还处在空白阶段，为了适应于人们需求、个性、便捷等元素组成新的模式，社交网络一旦适应于这种新事物，短视频社交的发展势必呈现如火如荼之势。

基于以上所提出的社交网络现状，本项目组打造出一套以 UGC 和 SNS 为主的开放式短视频社交平台，提供优秀的短视频 UGC 工具，提供高活跃、高融合度的 SNS 传播功能。平台为用户提供各种关于短视频美化的工具，能让用户更好的分享优质的短视频内容、与其他用户进行分享或互动，同时提供有针对性的个性化推荐，让用户能有更好的活跃度和体验性。

解决思路

项目以智能手机用户为用户群体，以系统的实际需求为方向，注重功能的实用性与良好的用户体验，在进行充分的需求调查、分析之后，进行可行性分析，将功能需求模块化，并制定研发计划，逐步求精。

显然，短视频社交分享应用应该侧重两个方面的处理：“短视频”和“社交分享”，即视频的美化编辑和用户之间的交互。对于视频的美化编辑则包括两种模式：静态的滤镜处理和动态 MV 模式设计；而对于用户之间的交互则包括视频分享、浏览、评论、点赞等。

系统在充分完成项目基本要求的基础上，以提高系统的实用性、易用性，提高平台的可靠性与运行效率为目标，适当增加语音识别、社交聊天、个性化推荐等功能模块，美化了 UI 界面，充分提高平台的用户体验。

解决方案

系统的开发工具与技术包括 Windows 平台下的 Android 开发环境，由 Java 开发包、IDE 开发工具（MyEclipse）、Android SDK、Android 开发插件（ADT）组成，以视频处理和用户交互两大模块为核心，并扩展出其它各种功能。具体如下：

1、视频处理（视频拍摄，处理，播放等）：对视频处理的过程其实就是对视频进行美化和装饰的过程，我们可以通过把视频按每秒 24 帧的速度把它分成很多个图片，然后对各个图片进行处理后再拼接起来成为一个视频，从而把对视频的处理转化为对图片的处理。

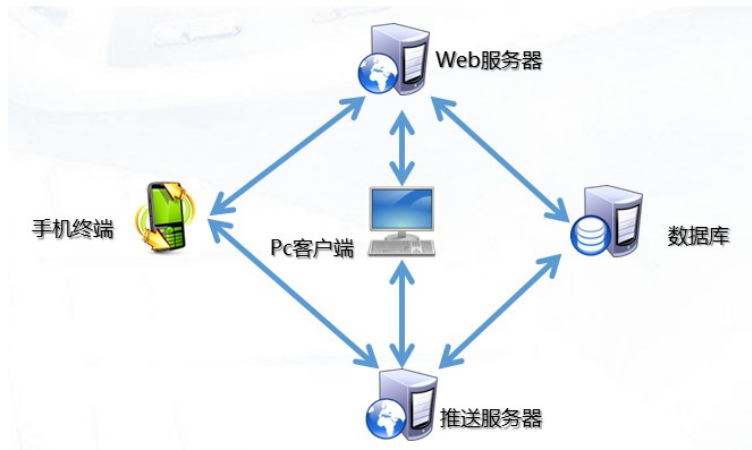
2、语音识别：通过把人的语音转化为文字，智能匹配相应信息。

3、消息推送：消息推送模块需要搭建一个专门的推送服务器，服务器根据用户的浏览记录，利用个性化推荐算法得出他们可能感兴趣的用户和视频信息，然后由推送服务器来实现推送到客户端的要求。

4、热门推荐：参考了应用的具体需求，结合“基于用户兴趣的协同算法”来实现向用户推荐他们可能感兴趣的用户和视频信息。

5、用户交互：分享、浏览、评论和点赞功能直接通过客户端和 web 服务器的交互即可，而聊天则是基于 Socket 进程通信机制的实时消息传递。

6、分享模块：通过向各大社交网站提交申请获取相应的 API，将动态信息分享到各大平台。



创新亮点

1、高效便捷的视频编辑美化：10种静态的滤镜处理和8种动态MV模式设计，使得所拍摄的视频呈现多种不同的绚丽效果，满足了用户对于视频编辑美化的需求。

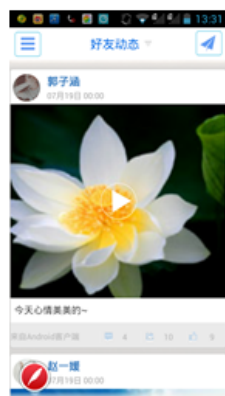
2、安全性高、灵活性好、满足个性化的推送模式：采用基于XML的XMPP协议，将复杂性从客户端转移到了服务器端；同时，制定了TLS策略并采用了安全认证使得它的安全性得到保证；相比传统的主动获取方式，消息推送省流量、省电量，并且能够如手机短信一样实时接收。而推送的信息内容，则是根据用户的喜好信息所得，充分满足个性化的要求。

3、功能完备的用户交互：用户的交互设计包括视频信息、图片信息、文字信息的分享和浏览，以及评论、转发、点赞、添加好友、聊天等，同时接收个性化推荐的用户和视频信息。同时，用户可进行动态分享的平台有十几种，平台众多。

4、良好的用户体验：除了一般的便捷操作外，在搜索功能中不仅有文字搜索，还有语音识别智能匹配功能；热门推荐中用了“基于用户兴趣的协同算法”，推荐效率高且推荐准确度大；项目采用了更细腻精致、美观协调、更便捷易用的界面设计，注重提高用户体验。



热门动态



好友动态



动态分享



我的首页



视频分类