

诗歌主题社区软件的设计与开发

摘要

在互联网如此发达的今天，网络社区化的交流方式可以给诗歌爱好者们的交流和创作带来更大的方便。借助移动智能终端设备的高度大众化和普及的特点，将社区化的交流方式以移动手机软件的形式呈现，是一个可行性高的方案。本论文将利用 React Native 框架进行 App 软件的开发。RN 框架可以使用 JavaScript 进行编程并且继承了 ReactJS 的组件化思想，这非常有利于熟悉 JavaScript 和 React 的开发人员使用，在此基础上，我们既可以获得接近原生开发体验的产品，也能提高开发效率。综上，本论文的最终成果为基于 React Native 框架的诗歌社区软件 APP。

本文的内容包括诗歌社区软件的需求分析、总体设计、各个功能模块的详细设计和实现以及系统测试。前端方面，页面组件的设计将参考 Native Base，该组件库有着个性化定制强、界面简洁的特点，可以为开发者减少页面设计的工作量。后端方面，本次将使用 Express 框架进行路由的编写和部署，可以改善后端路由过程的效率。Node 后台将使用 node-mysql 和 Sequelize ORM 工具进行数据层的操作，这两个工具可以减少后台开发的工作量，也可以使得后端代码更加简洁。大部分页面的代码会采用 iOS 和 Android 适配的写法进行编写，同时会将部分业务代码使用 JavaScript 语言进行编写，如数据请求模块和数据校验工具模块等，这些模块的代码将可以被 Web 端和 Android、iOS 端进行调用使用，可减少代码的重复率、开发工作量，提高开发效率。

关键词： React Native； 社区； NodeJSABSTRACT

1. 绪论

中国是诗的国度，诗歌爱好者和创作者在我们身边也从不少见，现如今，在党和国家提出坚持“四个自信”的大背景下，诗歌文化作为人民文化中重要的一部分，焕发出了更大的发展潜力，越来越多的人加入到了诗歌创作的行列里面，他们需要有一个互相交流，促使他们积极创作的平台。

电子媒介是诗歌文化发展的主流趋势。依托互联网技术，针对电子设备终端而开发的平台产品，也是当前诗歌文化传播的新型媒介渠道。截至 2019 年 6 月，我国网民人数达到了 8.54 亿，其中手机网民人数占比高达 99.1%，由此可见，我国的移动互联网市场非常可观。在移动互联网的影响下，人们的学习交流方式也有了很大的转变。当前的时代是属于移动互联网的时代，在线社区更是在这个时代中非常重要的一个结点。

React Native 框架的出发点是“Learn Once, Write Anywhere”，而也就是这一出发点革新了传统的开发模式。RN 框架可以使用 JavaScript 进行编程，并且继承了 ReactJS 组件化的思想，这非常有利于熟悉 JavaScript 和 React 的开发人员使用，在此基础上，我们既可以获得接近原生开发体验的产品，也能提高开发效率。

在上述背景下，本人在结合自身的专业知识基础上，提出了“诗歌主题社区软件的设计与开发”的论文题目，该客户端基于 React Native 框架进行开发，以诗歌为主题，旨在供用户浏览他人创作或者分享的由其他名家创作的精美的诗歌，可以对用户喜欢的诗歌发表用户自己的赏析和理解，同时也提供了一个用户发布自己创作的诗歌、用户之间交流讨论的平台。

2. 诗歌社区软件的需求分析和总体设计

当一定数量的群体在某个领域聚集，同时在这个领域内相互关联的人群形成的共同体及其活动区域就称之为社区。社区类软件有着一些特点，第一、有特定的使用群体并且有一定数量的用户；第二、用户之间有共同的意识和利益，或者用户之间有共同的爱好或者话题；第三、用户有着较密切的交往。诗歌社区的目的是将通过诗歌这一主题将爱好者们连接起来，让他们能够更好地交流和分享。但是社区类产品容易产生“告诉用户什么都可以聊，但用户最后却什么都不聊”的情况，所以，社区类产品需要相应的用户定位，并在产品中对话题进行引导。

本软件最终产品命名为“PoetryMate”，即诗友，将应用的用户明确地定向为诗歌爱好者。软件图标设计以诗集封面为主体，并将“诗友”作为诗集名称。如图 2-1 所示。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/70533333304011203>