

河北传媒学院本科生毕业设计开题报告

(学生用表)

题目/作品名称	基于 node 的即时通讯软件设计与实现		
学院	信息技术与文化管理学院	专业	计算机科学与技术
学生	刘伟	指导教师	邱晓丽
<p>一. 选题的来源与意义</p> <p>21 世纪是信息的时代，随着互联网技术的发展，信息在传递方面也有了崭新的一面。现今聊天软件成为信息传递最为广泛的应用工具，它发挥了即时性通信的特点，可以让用户在第一时间得到信息的交流，它不仅可以让用户进行文字聊天，而且还增添语音、视频功能。这样可以让网上的好友身临其境的面对面的聊天，让彼此之间更为深入的了解。人性化的设计让每个用户都可以得心应手的使用，从而获得更多人的青睐。Internet 的出现连通了整个世界，而聊天软件的出现则连通了每一位网上的用户。随着网络应用的发展，聊天软件已经成为最热门的网络应用之一。经历了近几年突飞猛进的发展之后，即时通讯工具早已不再是简单的互联网通讯工具，它已经成为一个集互动交流、休闲娱乐、信息管理为一体的多元化互联网应用平台。总之，聊天软件的出现给人们彼此之间的沟通带来了无比的方便，人们可以通过聊天软件建立深刻的友情，让人们在互联网上的交流更加充满活力与生机。</p> <p>二. 主要内容及目标</p> <p>作为即时通讯的一种运用的聊天软件，它继承了即时通讯软件的优点，它具有文字聊天、语音聊天、传送文件、拨打电话、视频聊天、邮件辅助等功能。开发基于 H5、移动端，面向个人的大众化聊天软件，可以满足网民在网络交流中的需要，和电话、手机有着异曲同工之妙，但较之电话和手机，聊天软件具有方便快捷，功能强大，交流成本低等优点。</p> <p>三. 设计方法、手段及主要任务设计方法</p> <p>设计方法：</p> <p>使用 HBuilder、vscode 开发工具，对程序进行编程。程序采用 uniapp 进行前</p>			

端发，Node.js 进行后端开发

主要任务：

1. 使用 MySQL 存储管理后台数据；
2. 前端使用技术：Html+Css+JavaScript+Uniapp；
3. 后端使用技术：Node.js 作为 JavaScript 的运行环境，用 Express 来快速创建 Web 服务器。

毕业设计是否合适：是 ☒ 否 ☐
毕业设计能否实现：能 ☒ 不能 ☐ 指导教师（签字）☐

年 月 日

毕业设计是否合适：是 ☒ 否 ☐
毕业设计能否实现：能 ☒ 不能 ☐ 组长（签字）☐

年 月 日