在当今互联网技术快速发展的时代，人们的生活不断的得到改善，互联网使人们的生活变得越来越多姿多彩，基于互联网的通讯方式使人与人之间的距离越来越近。各种即时通讯软件例如微信、QQ如雨后春笋一般发展起来，使得通讯越来越方便。

在满足了基本需求后，人们的需求必定向多端发展，其中大部分用户更偏好于B/S式软件的“免下载”和“轻”，而国内B/S即时通讯服务几乎是webQQ一家独大，但其捆绑于自身企业的内部应用和单一的UI风格会让很多用户厌烦，因此开发个性化B/S即时通讯软件就很有必要了。

Vue 是基于JavaScript的开源框架，它结合了Web应用和数据响应的优点，可以使用JavaScript来开发基于Chrome、Trident、Webkit等内核的浏览器的单页应用，提升用户体验。有了Vue作为前端开发工具，开发者能轻易为任何平台高效地编写代码，使得项目开发的成本降低，效率变高。根据即时通讯应用系统所需实现的基本功能对本文要设计的应用提出了需求分析，本文设计并实现了一个基于Vue的即时通讯系统，采用Javascript语言及Node.js编写。对每个模块进行详细叙述介绍。在系统概要设计这部分，对系统架构进行了设计，简化了整个项目架构。系统的功能包括：用户注册登录、用户与用户之间单对单通讯、用户群组通讯、用户更改个人信息、用户更改团队信息、添加/删除好友等功能。设计被实现以后，对本系统进行了全面测试，测试结果表明，系统运行稳定，各项功能达到了预期要求。

关键词： 即时通讯；Vue；Node.js；MongoDB