**app项目可行性分析报告**

需图标

项目名 ： 校叮当

开发日期：

小组成员： 陈佳敏、徐毓茜、江亮儒、马益亮

**目录**

1．引言 3

1.1市场背景 3

1.2参考资料 3

2．技术可行性分析 4

3. 经济可行性分析 4

4. 操作可行性分析 4

**一、引言**

**1.1市场背景**

随着中国互联网用户群的日益庞大，互联网产业正扮演着市场经济的重要角色。与此同时，信息时代的来临彻底改变了人们传统的通信手段。从寄信到打电话，从打电话到通话手机，从通话手机到能获取大信息量的智能手机，人们获取信息的主要手段发生了质的变化。人们不会仅仅满足于手机只有通话与发短信的功能，而更多是把手机当成接受讯息的工具，了解时事的工具，建立社交网络的工具，便利生活的工具。而大学生对于各种信息平台的接受度和依赖度普遍非常强，但是市面上的生活服务类应用软件鱼龙混杂，针对大学生的需求，以大学生的利益为基本出发点提供信息方便大学生的学习生活的应用软件还少之又少。互联网技术和移动智能终端的飞速发展，促使越来越多的高校学生更愿意通过移动智能终端平台连接互联网。于是针对大学生群体的校园APP也诞生了。

**1.2参考资料**

**二、技术可行性分析**

客户端，网络协议，服务器配置，数据库，后端交互。

这款软件可能涉及到的技术包括：websocket,node js,PHP,JavaScript,HTML5 ,CSS,Java等。

**JavaScript:** 这是一种直译式脚本语言，内置支持类型。浏览器通过 JavaScript 向服务器发出建立 WebSocket 连接的请求，连接建立以后，客户端和服务器端就可以通过 TCP 连接直接交换数据。

**CSS（**界面优化）：通过CSS进行优化。

**WebSocket API**:WebSocket是HTML5开始提供的一种在单个TCP连接上进行全双工通讯的协议，在WebSocket API中，浏览器和服务器只需要做一个握手的动作，然后，浏览器和服务器之间就形成了一条快速通道。两者之间就直接可以数据互相传送。在实现WebSocket连线过程中浏览器发出WebSocket连线请求，然后服务器发出响应，这个过程称为“握手”。

**Node.js**（建设网站）：Node.js是一款web框架，用来建设网站。

简单的说 Node.js 就是运行在服务端的 JavaScript。Node.js 是一个基于Chrome JavaScript 运行时建立的一个平台。Node.js是一个事件驱动I/O服务端JavaScript环境，基于Google的V8引擎，V8引擎执行Javascript的速度非常快，性能非常好。

Node.js就是让JavaScript(js)可以实现服务器上的开发。JavaScript(前端语言)+node.js(JavaScript的运行环境)=实现服务器上的开发(后端技术)，也就是说js+node.js实现了后端开发的技术。

**PHP（超文本预处理器）**：PHP支持几乎所有流行的数据库以及操作系统，是一种通用开源脚本语言，主要适用于Web开发领域。PHP是将程序嵌入到HTML（标准通用标记语言下的一个应用）文档中去执行，执行效率比完全生成HTML标记的CGI要高许多；PHP还可以执行编译后代码，编译可以达到加密和优化代码运行，使代码运行更快。

**三、经济可行性**

时间可以说是唯一的成本，后期对于产品在实际应用中需要完善的需求和维护更新的成本不算其中，利益可观。方便校园生活，加强校园交互，可以说是对社会的一种贡献。

**四、操作可行性**

1. 后台数据库的及时更新
2. 使用websocket来实现双向通信
3. 通过使用vue.js或者MUI来构建前端页面，使用node.js来构建服务端程序，使用MYSQL数据库来存储用户个人信息，服务器是存放在云端上的