# 可行性分析

## 引言

该项目开发的软件为微信意见收集系统。使用微信的人数不断增长，微信对于人们的生活也带来了很大程度上的便利。然而，微信并没有意见收集功能，而在很多群体中对这一功能有迫切的需要。虽然在其他平台上有类似的意见收集系统，但如果能将其应用到微信当中，能够方便人们的使用。因此，我们计划开发微信意见收集系统。

## 可行性研究的前提

### 要求

a.开发该软件的基本要求与功能是实现微信意见收集。

b.基于微信企业号开发者接口，实现意见收集在微信上的实现。

c.软件的基本数据流动为用户数据的输入，统计结果产生输出。

### 目标

为需要在微信群中发送通知，收集意见的用户提供方便的通知确认，通知发送情况收集，意见收集及统计系统。

### 条件、假定和限制

用户能够正常使用微信，具备一定的文字阅读能力和理解能力。发起者和普通用户在同一个微信群中。软件完成交付用户使用后，应保证软件的运行寿命至少达到用户的要求范围。且软件开发时间应基本控制在用户提出的要求范围内。

a. 建议开发软件运行的最短寿命：3个月

b. 进行软件开发的期限：6个星期

c. 硬件、软件、运行环境和开发环境的条件和限制：

开发环境： MySQL：5.5+ PHP：5.5+ Apache：2.4+

开发工具：推荐使用 PhpStorm（主要工具 版本：2016.1） 和 WebStorm 进行开发。

运行环境：微信（6.0 +）内置浏览器

### 可行性研究方法

主要从成本效益分析、技术可行性评价、社会及法律因素等方面来进行可行性研究。具体将在下面叙述。

## 技术可行性分析

就目前使用的开发技术来说建议系统的功能目标应该能够达到；利用现有的技术在规定的期限内开发工作基本能够完成。

## 经济可行性分析

本项目不需要经济成本投入。项目由北京大学软件工程课程第五小组开发，需要投入一定时间成本、学习成本与人力成本，这些成本可以以货币进行表示。本项目暂不考虑盈利，开发完成后可带来一定社会效益，满足使用微信群体在意见收集方面的需求。

## 社会因素及法律可行性分析

该项目为独立开发，在技术上使用了PHP, Apache, Ubuntu, MySQL等开源软件，所以在法律方面不存在侵犯专利权、侵犯版权等问题。

现阶段本项目不考虑盈利，不存在商业利益纠纷。

### 用户使用可行性

本系统简单易操作，能够正常使用微信、具备一定的文字阅读能力和理解能力的用户可以轻松使用。

## 其他可供选择的方案

由于系统过于简单，所以开发小组没有提供其他的方案，只有一种开发方案。

## 结论意见

经过一系列的各个不同方面的可行性分析，第五小组认为该项目可以进行开发。