# 可行性分析

## 引言

### 项目背景

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。

### 缩略词定义

经济可行性---估计开发费用以及最终从开发成功的系统所获得的收入或利益，衡量比较支出的费用和收到的利益。

技术可行性--分析功能,性能以及限制条件，能否是一个技术上可实现的系统。

法律可行性--明确系统开发可能导致的责任，有无违法问题。

不同的方案--对系统开发的各种方案进行评价。

## 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：4年

b. 进行软件开发的期限：2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。

### 决定可行性的主要因素

决定软件可行性的四个主要方面有：经济因素，技术因素，法律因素，不同方案。

## 技术可行性分析

### 系统简要描述

微信意见收集系统基于微信企业号的开发者接口，实现设计问卷功能，出勤统计 功能，问卷回答统计功能。

### 技术可行性评价

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

经济可行性分析中最重要的内容之一是成本－－效益分析。对于一个基于计算机系统的研制项目要在经济方面评价其是否合理，成本－－效益分析要估计出研制开发的花费并与收益（包括有形的可以用货币计数的及无形的利益）衡量比较。

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。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, Ubantu, 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，分析员和用户及使用部门的负责人对需要解决的问题取得基本的一致看法，开发小组的开发方案的到批准，使用部门负责人同意开发工程继续进行下去。