# 1、任务概述

**1.1、目标**

大佬帮是一款信息发布微信小程序。

在大学里，有学习很好的大佬、也有被各种课程缠身，怎么也学不会的学渣。

为了不让大佬资源白白浪费掉，我想要开发一个小程序，大佬将自己的信息发布上去，比如自己的专业、擅长的科目，然后学渣可以向大佬寻求帮助，交流一下帮助的内容和奖励、佣金之类的（这些可以通过加QQ，微信交流）。

所以，我们的目标有：

1. 大佬能够将自己的信息发布，然后被储存下来
2. 学渣能够下订单
3. 双方正常交易

提高目标：

1. 用户评价系统
2. 信用系统

**1.2、系统（或用户）的特点**

市面上很多家教的网站，目标人群是初高中生，但是校园里缺少这种互助类型的软件，所以，本产品主要目标人群是大学生。

使用频率随时间变化，猜测在期中期末使用频率会大幅度上升，平时会比较低。

**1.3、假定和约束**

开发期限：教学周6——13周。

经费限制：无

# 2、需求规定

**2.1、软件功能说明**

输入的量：用户的个人信息。

处理：储存信息并展示。

产品容量：校园人数。

终端数：多台（规模较大）

用户数：多人（规模较大）

**2.2、对功能的一般性规定**

在不同尺寸的手机上可以保证界面不变性。

不需要错误声音提示。

出现BUG可以向开发人员寻求帮助。

**2.3、 用户界面**

属于商业、学术类型的软件，严肃风格。

**2.4、对性能的一般性规定**

2.4.1、精度

个人输入信息不要出错，长时间储存信息不会出现错误，在界面上显示不会有错误

2.4.2、时间特性要求

个人上传信息的响应时间不应超过3秒，然后当学渣下订单之后，此大佬信息也应该在几秒内离开该界面，不能被重复下订单。

2.4.3、灵活性

说明对该系统的灵活性的要求，即当需求发生某些变化时，该系统对这些变化的适应能力，如：操作方式上的变化；运行环境的变化；同其他软件的接口的变化；精度和有效时限的变化等。

手机点触控制系统。

在Android和IOS系统上都可以运行。

2.4.4、输入输出要求

输入文本形式的个人信息。对自己有一定的描述。没有什么精度要求。

学号的范围在2015000000——2018999999（随着大一新生的加入，和大四毕业，学号范围变化。）

**2.5、数据管理能力要求**

微信小程序的云服务器会保管用户的信息。

每个人是一个表的形式，正式上线后预计规模会达到上百个甚至上千个表。

**2.6、故障处理要求**

软件故障：个人信息提交不上，联系客服人员进行修改。

订单下不了，联系客服人员。

硬件故障：无法管理

**2.7、其他专门要求**

要求客户实名认证，上传学号、姓名、班级、年纪、专业、手机号。

保证信息安全，不会向外泄露。

# 3、运行环境规定

**3.1、设备**

智能手机，平板，电脑

**3.2、支撑软件**

Android系统、IOS系统，微信。

编译程序、测试支持软件：微信web开发者工具。

**3.3、接口**

微信小程序和微信之间的接口。

**3.4、控制**

控制信号：手机发出的信息流进入到产品中。

# 4、尚需解决的问题

服务器问题，经过查询，开发微信小程序会有腾讯会提供云服务器，这样自己不需要再进行搭建数据库，但是不知效果如何，不知是否需要自己进行搭建。

实名认证问题，是否需要与学校的学生数据库相连。用个人学号和网管密码来当作用户账号和密码，这样可以保证信息的准确性，但是不知学校是否同意