第一次结对作业需求分析

这次实验，我们主要设计以小程序的形式来完成，它可以在微信上运行，用户只需要添加小程序就可以打开并使用该小程序。

这个小程序主要面向在校就读本科学生和已毕业参加工作或在实验室的学长学姐，主要目的是促进双方的交流，使得在校学生可以更好的了解已毕业学长学姐的去向，对自己专业未来的工作方向有一个比较明确的认知，毕业之后可以得到学长学姐的指点和帮助。对于已工作的学长学姐，通过这个程序可以认识到更多的优秀后辈，扩展自己的人脉，有助于自己了解更多消息，促进自己的发展。

注册（原型图）：

用户角色：1、学生可以选择在校/已毕业两种方式注册，可以直接使用毕业年份或入学年份后续如果在校生毕业后还需进行更新，可让学生信息一致，没有的先空着，必须通过本校认证。可以绑定微信增加安全性和实用性。

2、教师注册，需要添加本校认证，教师号码一致后通过认证。

添加和删除：每次注册一人之后，就向数据库中导入相关的信息，用户选择注销账户，就delete数据库中保存的相关个人信息，利用数据库会简化添加删除的流程。

已毕业学生，基本个人信息可选择保密，可公开信息为曾经的导师，实验室和社团，可以写个人的推荐实验室或社团。

在校学生，基本个人信息，自身的学业情况，想要得到什么信息等。

（可自行选择是否保密，姓名，入学年份等一定要公开）

教师，提供自己参与的实验项目，发表的论文，可以和校园官网上的信息一致。（想提供可以进行提供，询问是否愿意直接把学院网站信息导入）

功能（原型图）：公开分为知识区，问答区，查询，私人有即时通信（类似于QQ）

知识区：注册用户可以发布问答贴，主要针对学术遇到的一些问题，提问者可以对回答权限做出规定（比如这个用户必须是已毕业学生），帖子可以被搜索到。

问答区：询问求职工作或考研，或去实验室的各种问题。 学长学姐发布内推信息，并可附上一些条件

查询：找帖子，找符合用户要求的学生/教师。

即时通信：和已经加为好友的人交谈，分享文件等。（不一定需要加好友）

维护：及时更新已注册人员的资料（数据库实现），对发布的贴子进行保存，查询功能不断优化，加入新的可以查询的资料。考虑到软件的使用功能，可能每年毕业季是使用频率较高的时间（5~9月），在这个时间段可以加大人力的维护，扩展网络承载人数等。

安全性：用户认证（数据证书），安全日志，用户数据的备份

隐私性：保护用户的个人信息不被泄露，聊天记录保护

时效性：设计算法让用户搜索到的是最新时间点赞较高的记录。

相对封闭性：软件内部有搜索的联系，同时软件又可以和外部联系确认认证，联系大学官网引入信息。