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，而不需要下载app，极大的方便了用户的使用。

小程序Interface主要面向在校就读学生和已毕业参加工作或在实验室的学长学姐，在校学生除了能了解到实验室群里长期潜水或偶尔冒泡的学长、导师口中的零星去向、临近的学长，其他学长学姐似乎就无法了解了。好久以前的没见过的学长们，去了哪里。这不仅仅是是否选择这个实验室的依据之一，还是今后找工作的内推的重要支柱。可惜现状就不是很明确和了解，知晓的渠道也很有限。而学长学姐们其实也很想了解学弟们现在在做什么研究，有没有什么擅长的技能，比如会某个研究方向或数学建模技能的，也很希望能帮忙协助内推。所以该小程序的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，通过这个小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。同时我们加入教师用户，老师一定也想为自己的实验室招收一些人才，以及了解曾经的学生现在都在做什么，可能可以进行相关的交流，不仅促进现在的研究，还能帮助到在校生，教师也可发布相关的研究成果，实验室招新，让更多学生进行相关的学习，促进发展。同时，我们可以通过。 让目标用户知道我们的产品，并进一步传播。

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，注册后立即通过本校认证，认证后大学名称，学号，姓名，入学年份不可以进行更改，可对个人工作/实验室，自己的技能、经历，readme等进行相关修改，同时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，认证后大学名称，教工号号，姓名不可以进行更改，可对个人实验室，研究方向，readme等进行相关修改，同时可以绑定微信增加安全性和实用性。。

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。