

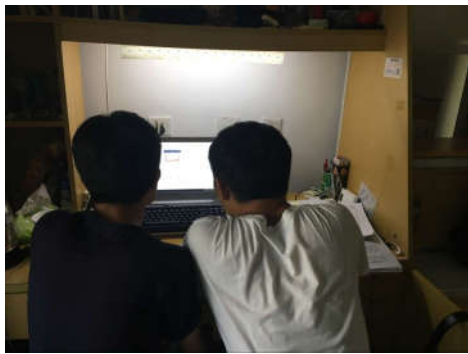
结对项目之需求分析与原型设计

031402317 李佳恺

031402511 黄家俊

这是我们两个人第一次合作，虽然结对是栋哥帮我们分配的，并且一开始我们就认识，但是也很开心有机会能一起合作完成任务。

- 初步分工我负责随笔，家俊负责原型设计
- 以下是原型设计完成后我们一起完善细节的照片



需求分析

在阅读《构建之法》以及分析了客户的现实困扰之后，下面我们将提出我们项目的NABCD模型。

N (Need)

- 客户需要简化信息收集的过程
- 客户需要能够实现学生与老师之间的双向选择
- 每个学生必须被分配到有且只有一个导师
- 尽量减少学生被分到非志愿的老师的情况

A (Approach)

我们决定开发一个安卓端的导师选择系统，首先代码的学习可以配合接下去我们各自小组的项目，并且能更有效率更有质量地完成这个系统。

- 学生和导师都可以登录这个系统，实现学生选择导师或者导师选择学生
- 学生和导师可以在系统上完善自己的个人信息
- 学生和导师可以在系统上了解自己想要的导师或者学生的信息
- 学生选择导师的时候需要填写五个志愿，老师在选择学生的时候，根据学生的志愿，志愿靠前的老师优先选择学生
- 登录系统后学生和导师都可以看到最新的教务处的通知，有助于学生和导师了解学校最新的动态

B (Benefit)

- 简化信息收集的过程，系统直接统计学生的导师选择情况并直接反馈给导师
- 学生导师之间可以互相了解，个人信息的完善可以向对方体现个人的优点
- 系统操作简单，功能实用

C (Competitors)

优势：功能具有针对性，为广大师生服务，提高学生与导师之间的交互

劣势：功能不够丰富，在提供学生与导师互选的服务之后，容易失去价值

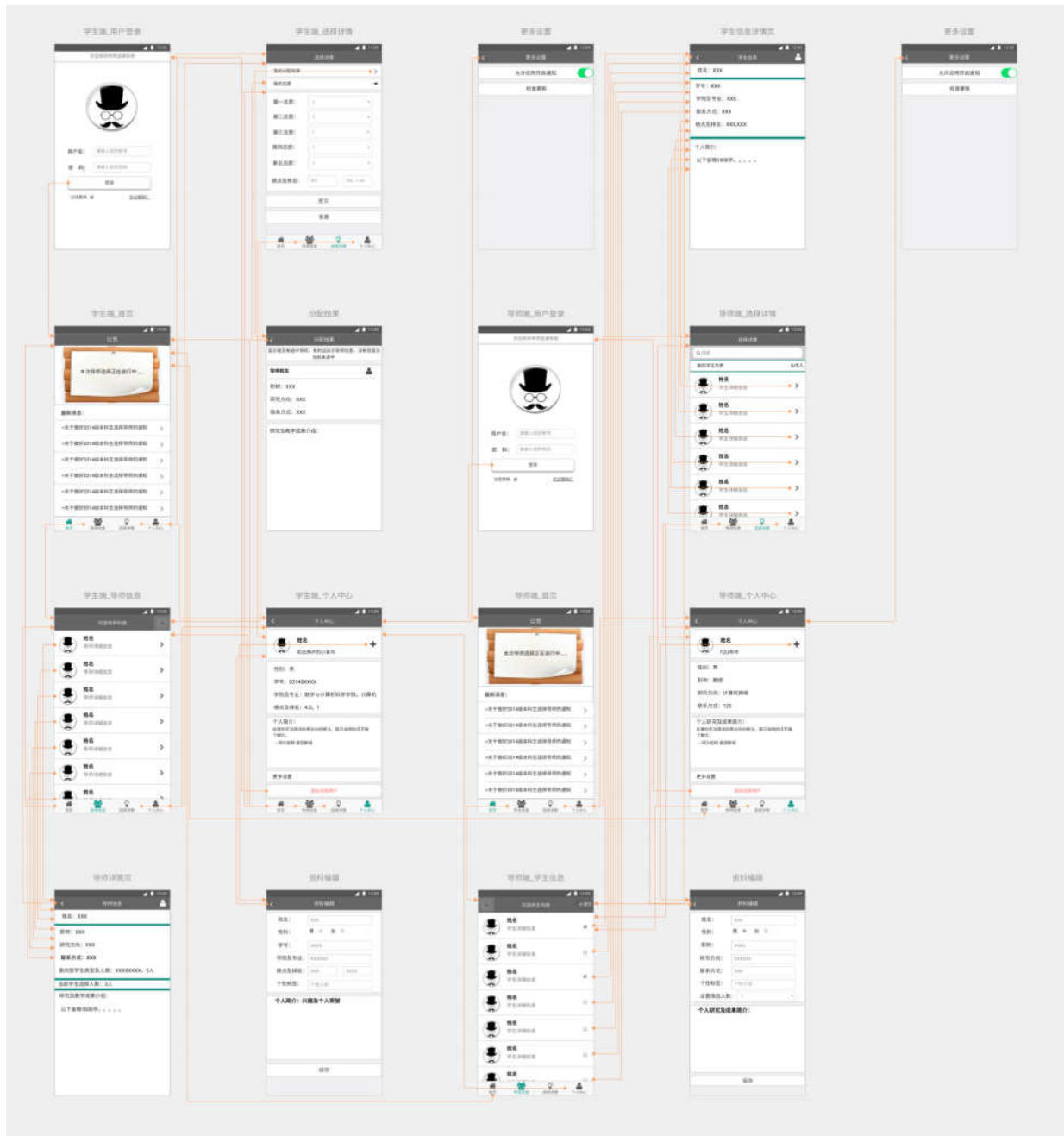
D (Delivery)

通过与教务处之间的合作，可以在学生和导师直接推广开来

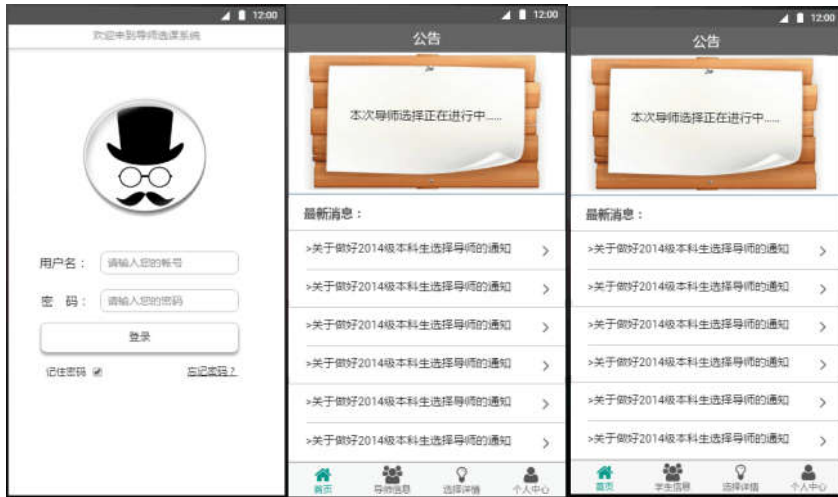
原型设计

在经过NABCD模型的建立以及一些细节的讨论之后，我们开始着手于原型的设计

1. 原型工具：MockingBot
2. 原型模型：



- 登录：学生通过学号，导师通过教职工号登录导师选择系统



- 在学生选择导师的界面当中，导师信息里面列出学生可以选择的所有导师，并且可以点击导师的姓名栏了解导师详细地信息

在导师详细信息当中，有统计了当前选择该位导师的学生人数



- 在导师选择学生的界面当中，学生信息里面列出所有选择该位导师的学生，也可以点击学生的姓名栏了解学生详细的信息，包括成绩排名



- 学生在个人选择当中填写自己的五个志愿，在第一栏我的分配结果中了解自己的导师分配结果



- 导师在选择详情当中了解自己的学生选择结果



- 学生可以在个人中心完善自己的个人资料，导师也是如此



- 设置中心，可以设置是否开启推送



PSP

PSP	
计划	估计需要3周时间
开发	需求分析：简化双发互选的过程，减少系负责人的工作量，提高效率
	生成设计文档：PDF
	设计复审：两个人共同讨论，一步一步完善
	代码规范：格式整齐，变量名词化
	具体设计：界面设计、数据库设计、代码逻辑设计等等
	具体编码：Java
	代码复审：小组内部一起审核
	测试：黑白盒测试
记录用时	利用课余时间，大概2-3周左右的时间
测试报告	根据黑白盒的测试结果写测试报告
计算工作量	多利用课余时间应该可以完成
事后总结	
过程改进计划	

小结

第一次接触到原型设计，一开始是懵逼的，完全不知道怎么入手，这时候队友提供了很大的帮助，完成了大部分原型设计的工作，并且教会了我怎么去做原型设计，自然我接受了博客的工作，但是里面需求分析也是我们共同分析的结果，所以结对让我认识到团队合作的重要性。然而这是大学第一次接触项目，博客的内容以及原型设计都存在很多需要改进的地方，而我们尽力而为。第二次软工实践的作业就让我觉得受益匪浅。