## 项目计划书纲要

**1.系统开发项目问题陈述**

**a 简述组织开发该系统的业务背景**

如今社会，互联网已彻底改变人们的生活习惯。手机也成为了人们获取信息、便利生活、娱乐社交的工具。而大学生作为年轻群体，对于网络工具有一定的依赖性，接受度也普遍很高。大学生学习内容深，内容难，学习主要依赖于自主学习，而有的学生缺乏自主学习能力，在学习时和附近的学生之间互相进行监督可以提高学习效率，目前学生们进行这种活动主要依赖于在社交软件上联系认识的人，没有一个开放的平台供学生寻找陌生人来进行学习。针对大学生的这一需求，我们推出了以线上预约、线下监督学习为基本方法，以提高学习效率为目的的互助监督学习系统。

**b具体描述现业务现在面临的问题和机会，或得到的指示**

同学们在寻找学习伙伴时，往往缺少合适的渠道，只能在一些常用的社交平台发布消息。例如说在微信朋友圈发出消息“有无同学下午一起约图书馆的”。但是这种方式存在一些问题：

1、效率较低。只有一部分同学有机会看见这条朋友圈；同时有意愿的同学还需要继续私下联系定下时间地点

2、不一定找得到合适的学习伙伴。当用户找到学习伙伴后，线下见面可能会发现并不合适，就会影响学习效率。例如使用电脑的同学就有可能影响另一个同学

3、可能会发生多次组队。可能多个同学同时联系发朋友圈的同学，这样就只能拒绝某些同学，也会影响效率。

当同学们约定好一起学习后，前往履约的过程中又会出现一系列问题：

1、学习场所无法使用。例如说约定了一起去图书馆学习，到了图书馆却发现没有适合两人一起的位置，只能再去自习室，这就浪费了时间

2、有可能一方因为某种原因没有来学习，却又没有通知到另一方。这就会影响另一方的学习心情

**c重点说明提出构建的新系统需要解决的问题**

提高匹配效率；提供合适配对；为配对成功的同学提供学习场所预订；解决不履约问题

**2.系统改进目标**

**a.说明计划的新系统需要达成的目标（系统改进目标应该是精确的、可度量的新系统预期的业务性能陈述）**

①用户可以注册并登录系统，填写年级、专业、姓名、学号等的个人基本信息，完成身份验证，用户可以查看并修改个人信息。

②用户可以在平台上发布互相监督学习的求助信息，填写学习的时间地点、学习科目及备注等必要信息，等待应答。用户可以自己取消发布的求助信息，同时未匹配成功的信息会在学习时间开始的2小时前自动取消。

③用户可以通过搜索功能，填写学习的时间地点、学习科目等基本信息，查找符合度较高的学习伙伴，并查看其过往收获的评价。

④用户可以在平台上应答求助信息，应答后经过双方再次确认，则配对成功，用户获得对方的基本信息和约定的时间地点。

⑤配对成功后，任意一方用户可在学习开始的6小时前，取消约定；若在学习开始的6小时前仍未取消，仍可申请取消约定，在取得对方同意后，约定被取消。

⑥配对成功后，用户可根据选择的学习地点，进入图书馆或自习室选座系统，查看地点情况，预定座位。

⑦学习完成后，用户可对对方和本次学习进行简单的评分和评价，也可对对方的违约行为和不良行为进行举报，对方的评分不会显示，仅显示评价。

⑧建立隐形的用户评分系统，每次学习后对方的评分、取消约定的次数、违约都会被记录并影响评分，评分过低的用户会被限制使用该系统的权力，需要通过时间和每次完成学习评分的提高来改善。

**3.计划获得的信息**

**a.陈述系统开发的信息来源，例如，组织的文档、报告、采访调查的数据、文档数据等**

1.需求获取：计划获取潜在用户对本系统开发的意见，包括但不限于界面UI、功能需求、会员定制、配对机制、奖惩措施等。

2.用户信息获取：用户注册时会有一些基本的信息作为必填项，如唯一的联系方式、位置范围等，其他信息不强制但是鼓励用户填写，如性别、年龄、年级、学科、偏好地点等。这些信息有些可以在用户个人中心完善，有些在每次申请匹配时填写。

3.组织信息获取：从各个地点的管理系统获取空闲情况，以匹配用户最优的学习地点。针对不同的地点也有不同容量的信息。

**4.小组成员**

**a 成员学号班级信息**

班级：信管17

汪鑫 2017312298

陈思远 2017312290

林炫民 2017312285

翟奕森 2017312289

怡如 2017312274

**b 成员分工**

前端开发：移动端开发，具体需要实现的有app的交互界面，包括用户的注册登录界面，互助学习监督的发起、修改、查询以及匹配界面，图书馆的选座界面和用户评分界面。

负责前端开发的小组成员分别是：汪鑫 陈思远 翟奕森

后端开发：服务器开发，其中用户的注册信息，学习互助监督的信息，图书馆选座信息都将储存在数据库中。服务器开发也包括了处理前端发出的数据，负责前后端之间数据的传输和协调一致。

负责后端开发的小组成员分别是：林炫民 怡如

目前只区分了前端和后端的开发人员，具体的开发任务待后续加以区分。

**5附件为小组交流工作表，用来记录小组活动时间及内容。**

**小组交流工作表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **参与人/组织** | **交流方式** | **交流时长** | **主题** | **主要决议** | **其他** |
| 2-27-2020 | 小组成员 | 群聊 | 2h | 确认项目主题  拟定项目计划书 | 确定主题为基于地图的天气系统  分配了完成项目计划书纲要的任务 | 无 |
| 3-6-2020 | 小组成员 | 群聊 | 3h | 修改项目主题  拟定项目计划书 | 确定主题为学习互助监督系统  分配了完成项目计划书纲要的任务 | 无 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |