Web项目建议书

1. 项目名称

师生课下交流系统

1. 项目简介

本项目致力于帮助课后学生与老师之间的沟通，促进学生之间的互相学习

1. 系统支持老师创建课程，学生加入课程；
2. 系统支持老师布置和查收批改课后作业，计算成绩；
3. 系统支持老师展示优秀作业，添加评注；
4. 系统支持学生之间，学生老师之间疑问提出、解答、讨论、体悟分享；
5. 项目背景

由于目前缺少类似的软件系统，大学教师收改作业过程冗长，作业结果也不能及时反馈学生，学生也不能很好的和老师交流沟通，对自己目前学习状态知之甚少，学生之间交流也大多数停留在以宿舍为单位的几人之间。该软件可致力于改善上述诸多问题，一方面提高教师对于带课班级学生的了解认识，能够做到更加有效的查漏补缺；另一方加强面学生之间相互探讨、研究、分享，并能够通过该软件正确了解自身此时所处状态，利于快速做好自身调整。

1. 组成部分

软件主要受众群体为在校师生，所以软件也依此划分模块如下：

公共模块：

1. 账号注册/登录
2. 消息查收
3. 教师/学生身份认证

教师模块：

1. 创建课程/班级
2. 作业布置
3. 查收&批改作业
4. 优秀作业展示&批注
5. 学生问题答疑
6. 学生成绩评定&查看

学生模块：

1. 加入/查看课程
2. 作业提交&查看
3. 发布问题/分享/讨论
4. 项目执行概要

为了能够更好的为在校师生提供更优质、便捷的服务，我们需要设计快捷、方便的用户界面功能实现，目前项目还处于设计构建阶段。根据已有讨论，决定服务器采用Tomcat8.5版本、数据库采用免费中小型数据库MySQL，整体服务器统一采用JavaWeb技术，整体采用三层架构+MVC模式，利用SSM框架简化编程，达到更加高效的web开发

1. 需求声明

对于该系统，希望能够尽我们所能制作出方便、便捷的软件，因此预期提供以下性能目标：

1. 功能性

网站所提供的功能需要能正确并快速的完成预期效果，能够有效的完成学生学生之间、学生老师之间的任务沟通等。

1. 可靠性

在用户访问，或者上传时确保师生之间的信息正确一致，确保系统和数据库的安全性和私密性。

1. 易使用性

网站界面功能明确、界面整洁，保证用户使用上手快

1. 可修改性

系统构建做到低耦合高内聚，采用优秀的设计模式和框架设计

1. 可维护性

要求系统有独立的测试模块，在遇到问题时能够快速定位故障发生点，避免过多的硬编码。

1. 高效性

在完成功能的前提下，尽量提高响应速度

1. 预算

暂无

1. 组织信息

本组成员共9人

组长：余涌越

组员：林志昕、王杨阳、郑毓铭、陈旻皓、李伟、张培梁、戚富琪、杨成龙

组内分工：

web前端：林志昕、王杨阳、戚富琪

服务器：郑毓铭、陈旻皓（web层）、余涌越（业务层）、李伟（数据层）

数据库：张培梁

测试：杨成龙

1. 项目建议

项目部分信息涉及学生教师的个人信息，系统应有良好的安全保密性，另一方面系统涉及学生教师信息验证，需要有有效方法实现身份验证，希望能够借助相关学校的帮助，其次项目中部分功能较为复杂，可能在短期时间内无法完全完成，因此短期内可能无法完成所有任务时，仅完成部分基础功能，并于长期发展中继续增加、完善。

1. 项目总结

现如今课堂软件系统颇多，例如微助教、雨课堂等等软件纷纷进入校园，但是针对课后学生学生之间以及学生老师之间交流平台却并不多见，希望通过本组的努力能够构建出一个较为理想的软件，给大家的学习生活带来更多的便捷。