## 项目开发背景

[在线考试系统](https://www.qingsuyun.com/)可以说是时代发展的产物，一来是在如今快节奏的世界中，任何事情都要讲究效率；二来是互联网的高速迭代升级，也让在线考试系统搭上了高速列车而向前疾驰。在线考试系统研究意义与背景是什么呢？俗话说“存在即合理”，事物总不会无端出现，被广泛研究和发展的在线考试系统，必然有其需要承担的历史使命  
　　在研究背景方面，其实与在线考试系统研究意义是相辅相成的。研究意义再深远，实际的研究背景达不到，就只能是理论。比如目前在线考试系统在线上监考方面，一般是采用摄像头监控考生的考试画面，人脸识别验证考生身份，这样来保证考生、试卷、成绩之间实现一一对应的关系。而如果在20年以前，由于网络技术尚未达到需求，视频监控基本就根本无从实现。

随着计算机技术的发展和互联网时代的到来，我们已经进入了信息时代，也有人称为数字化时代，在这数字化的时代里，学校的教学管理都受到了极大的挑战。Internet技术持续迅猛的发展，也给传统的学生在线考试要求提出了新的模式。通过设计和建设网络拓扑架构、网络安全系统、数据库基础结构、信息共享与管理、信息的发布与管理，从而方便管理者、老师和学生间考试信息发布、考试信息交流和考试信息共享。以现代计算技术、网络技术为基础的数字化教学主要是朝着信息化、网络化、现代化的目标迈进。目前的网络环境主要还是4G水平，在不久后的5G时代，相信网络传输速度又会得到一个质的飞跃。

作为新型的考试模式，它们具有对于教育、教学过程来说极为宝贵的特性，可以为新型考试模式的建构提供理想的环境。在此开发的学生在线考试系统，旨在探索一种以互联网为基础的考试模式。通过这种新的模式，为学生在线考试营造一种新的环境，使管理突破时空限制，扩大应用规模，提高工作效率和实践水平，使学校管理者、教师和学生可以在任何时候、任何地点通过网络进行考试和学习。

基于这些优点，在杨勇老师的指导下，我们小组全体成员共同努力开发学生在线考试系统