1.问题定义

1.1编写目的

为明确软件需求、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试，撰写本文档。

本文档供项目经理、设计人员、开发人员参考。

我们认为一个合格的课程自动测试系统可以帮助学生提高学习效率，帮助教师减轻教学负担，同时还可以实时通信，实时更新，增加教师与学生之间的联系，为营造一种良好的教学和学习氛围起到不可忽视的作用。

1.2 项目背景

此次项目的名称为课程自动测试系统，由浙江农林大学信息工程学院信息管理与信息系统专业16级部分学生组织完成，此次的初衷是为学生和教师在课程测试之间建立桥梁，方便学生在线完成课程测试，方便教师在线监督和考察学生，

主要的服务对象为广大的教师群体和学生群体，数据库主要以班级为单位。该软件需要在规定的局域网内实现，比如高校的内网。

该系统在试用初期将和学院或者高校达成初步合作，以学生和教师为主要的用户，根据合作机构的实际情况更新注册信息和登录页面，配合合作机构教师的需求更新题库数据库，以达成愉快的合作关系和获得有用的数据和信息。

1.3 关键词定义

Microsoft SQL sever 2012：Microsoft SQL Server 2012是微软发布的新一代数据平台产品，全面支持云技术与平台，并且能够快速构建相应的解决方案实现私有云与公有云之间数据的扩展与应用的迁移。SQL Server 2012包含企业版(Enterprise)、标准版(Standard)，另外新增了商业智能版(Business Intelligence)。[微软](https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E8%BD%AF/124767)表示，SQL Server 2012发布时还将包括Web版、开发者版本以及精简版。

Java：Java是一门面向对象编程语言，不仅吸收了C++语言的各种优点，还摒弃了C++里难以理解的多继承、指针等概念，因此Java语言具有功能强大和简单易用两个特征。Java语言作为静态面向对象编程语言的代表，极好地实现了面向对象理论，允许程序员以优雅的思维方式进行复杂的编程。

Web：web（World Wide Web）即全球广域网，也称为万维网，它是一种基于超文本和HTTP的、全球性的、动态交互的、跨平台的分布式图形信息系统。是建立在Internet上的一种网络服务，为浏览者在Internet上查找和浏览信息提供了图形化的、易于访问的直观界面，其中的文档及超级链接将Internet上的信息节点组织成一个互为关联的网状结构。

DBMS:数据库管理系统(Database Management System)是一种操纵和管理数据库的大型软件，是用于建立、使用和维护数据库。它对数据库进行统一的管理和控制，以保证数据库的安全性和完整性。

数据库：简而言之可视为[电子化](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%AD%90%E5%8C%96)的[文件柜](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%87%E4%BB%B6%E6%9F%9C)——存储电子[文件](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%87%E4%BB%B6)的处所，用户可以对文件中的数据进行新增、截取、更新、删除等操作。所谓“数据库”是以一定方式储存在一起、能与多个用户[共享](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B1%E4%BA%AB)、具有尽可能小的[冗余度](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%97%E4%BD%99%E5%BA%A6)、与应用程序彼此独立的数据[集合](https://baike.baidu.com/item/%E9%9B%86%E5%90%88)。

1.4参考资料

[1]张海藩.软件工程导论[M],第五版,北京:清华大学出版社,2008.2

[2]王英英,张少军,刘增杰.SQL Server2012[M],北京:清华大学出版社,2012.10

[3] 黄斯伟.CSS完全使用详解[M],北京:人民邮电出版社,2010.7

[4]王珊,萨师煊.数据库系统概论[M],第四版,北京:高等教育出版社,2013.5

[5]刘永力.构建基于Java平台的网上考试系统. 《中国教育信息化》,2011

[6]海洋,张薇娟. 基于Web的远程考试系统的设计与实现[J]. 科技信息,2010

[7]张惠茹. 学生网上远程考试系统的设计与实现[J]. 微型机与应用,2013

[10]易著梁. 大规模网上远程考试系统的设计与实现[J]. 南宁职业技术学院学报,2013