**需求分析**

在线考试系统共有三类人员，学生、教师和教务员。其中教务员的账号密码由DBA导入，学生和教师的账号密码由教务员导入。

教务员

登录之后，教务员可修改自己的密码、导入学生和教师的信息、管理学生和教师的信息。导入信息后，相关学生和教师可登录系统，初始密码为123456。当学生或教师忘记密码时，教务员可通过初始化密码，将该学生或教师的密码重新初始化为123456。

教师

登录之后，教师可修改自己的密码、可查看并修改自己的个人信息、可创建并发布考试、可查看已发布的考试并参加考试、可以修改题目、还可以扩充题库。在创建考试时，需要填写试卷的标题、设置考试的时间、选择考试的班级（可多选）、添加考题（根据添加的选择题数和判断题数计算每题的分值）。查看已发布的考试时，如果考试时间没过，教师也可参加考试；如果考试时间已过，可以查看此次考试每道题目的答题情况（即正确率）。教师发现题库中的题有错误时，可对题目及选项的内容进行修改。教师可通过直接出题或者导入excel文件的方式扩充题库。

学生

登录之后，学生可修改自己的密码、可查看并修改自己的个人信息、可查看需完成的考试、可查看已完成的考试的成绩。

考试

学生或教师进入考试，需随机显示对应试卷的题目，并将选项随机显示；还将显示考试剩余的时间，当剩余时间为0时，自动提交，未完成的题目记0分，并显示此次考试的成绩。

**概念结构设计**

**逻辑结构设计**

**物理结构设计**

**数据库实施**

**数据库运行和维护**