**专业题库管理系统**

**《软件需求规格说明》**

目 录

1．问题陈述

2．子系统功能（User Case图）

3．数据结构（Class图）

4．系统操作分析（Sequence图）

5．系统状态分析（Status transition图）

6．系统设计

# 问题陈述

## 1.1. 介绍

专业题库管理系统是一个统一的软件平台，能够适应各项考试的题库建设，满足目前的“纸笔”考试要求。实现辅助人工组卷和计算机自动组卷。

## 1.2. 功能性需求

由系统功能

可分为以下几个子系统：

* 命题子系统
* 审题子系统
* 试题管理子系统
* 组卷子系统
* 系统管理子系统

### 1.2.1 命题子系统

命题子系统为单机版，可以实现录入、修改、加密等功能。可进行专业、题型、认知层次、难度、大纲代码、命题人、命题日期选择。试题内容与考试大纲树型结构在同一屏中显示，便于进行知识点代码的标注。使用类word编辑器编辑排版并支持由word/excel导入。同时注重安全性，导出时进行加密。

### 1.2.2 审题子系统

审题子系统为网络版，支持多人同时在局域网上对题库进行录入、修改、删除审校等操作。多人同审同一试题时只允许一人修改，多人同审同专业不同试题，允许多人修改。试题内容与考试大纲树型结构在同一屏中显示，便于根据知识点进行试题的检索。同一知识点下检索到的多个试题能够同屏、完整显示。有需要修改的试题时，选择此试题可出现修改界面进行试题内容、参数的修改。保存时有提示，确保试题修改无误。大纲按文件夹形式进行章节内容的管理，单题与大纲知识点对应。试题可以编辑与修改，试题保存时参数缺失可自动提示，删除试题进行回收站管理。

### 1.2.3 试题管理子系统

试题管理子系统为网络版，支持多人同时对题库试题进行维护，在编辑时要求所见即所得。可以实现试题的录入修改和删除。主要实现试题的管理和搜索，并实现试题的后期数据统计。支持数据的导入导出。

### 1.2.4 组卷子系统

组卷子系统为网络版，按照考试设计（包括知识点、题型、题量、难度等），系统可手动或自动随机从题库中筛选试题，进行自动组卷。生成试卷可进行编辑、打印。

必须满足的条件：如专业、题型、题量、分值等。按照有限级依次满足的条件：内容、难度、认知层次等的分布要求，对每个条件可以设定允许的误差范围。主要功能为组合试题形成试卷。

### 1.2.5 系统管理子系统

主要实现用户管理，试题管理，命题人管理和大纲的管理功能

# 子系统功能

## 2.1系统管理子系统

