**专业题库管理系统**

**《软件需求规格说明》**

组长：朱子沫

组员：吕翘楚 商占仝 宋长进 肖艺旋

目 录

目录

[一． 问题陈述 3](#_Toc436143243)

[1.1. 介绍 3](#_Toc436143244)

[1.2. 功能性需求 3](#_Toc436143245)

[1.2.1 命题子系统 3](#_Toc436143246)

[1.2.2 审题子系统 3](#_Toc436143247)

[1.2.3 试题管理子系统 4](#_Toc436143248)

[1.2.4 组卷子系统 4](#_Toc436143249)

[1.2.5 系统管理子系统 4](#_Toc436143250)

[二． 子系统功能 5](#_Toc436143251)

[2.1系统管理子系统 5](#_Toc436143252)

[2.2试题管理子系统 6](#_Toc436143253)

[2.3组卷子系统 6](#_Toc436143254)

[2.4命题子系统 7](#_Toc436143255)

[2.5审题子系统 7](#_Toc436143256)

[三． 数据结构 8](#_Toc436143257)

[四． 系统操作分析 8](#_Toc436143258)

[4.1 共用界面 8](#_Toc436143259)

[4.2 命题子系统 9](#_Toc436143260)

[4.3 系统管理子系统 9](#_Toc436143261)

[4.4 审题子系统 11](#_Toc436143262)

[4.5 组卷子系统 11](#_Toc436143263)

[4.6 试题管理子系统 14](#_Toc436143264)

[五． 系统界面原型 16](#_Toc436143265)

[5.1 系统管理子系统 16](#_Toc436143266)

[5.2 命题子系统 17](#_Toc436143267)

[5.3 审题子系统 18](#_Toc436143268)

[5.4 试题管理子系统 21](#_Toc436143269)

[5.5 组卷子系统 23](#_Toc436143270)

[六． 导入导出规格设计 27](#_Toc436143271)

[6.1 Excel格式： 27](#_Toc436143272)

[6.2 Word 格式： 27](#_Toc436143273)

[6.3 试卷导出格式 29](#_Toc436143274)

# 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。

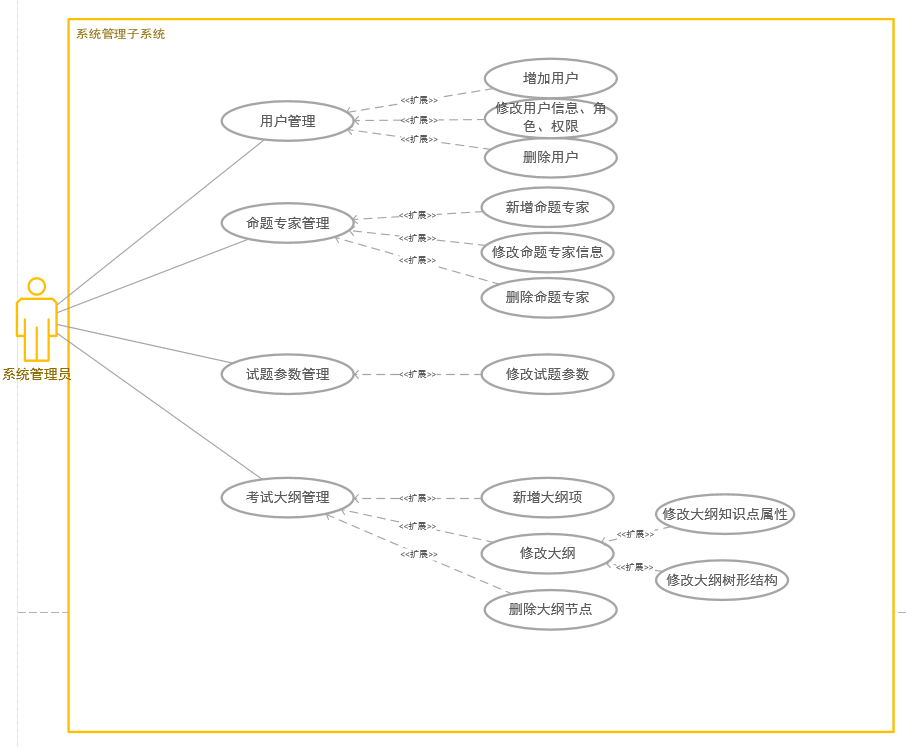
必须满足的条件：如专业、题型、题量、分值等。按照有限级依次满足的条件：内容、难度、认知层次等的分布要求，对每个条件可以设定允许的误差范围。主要功能为组合试题形成试卷。

### 1.2.5 系统管理子系统

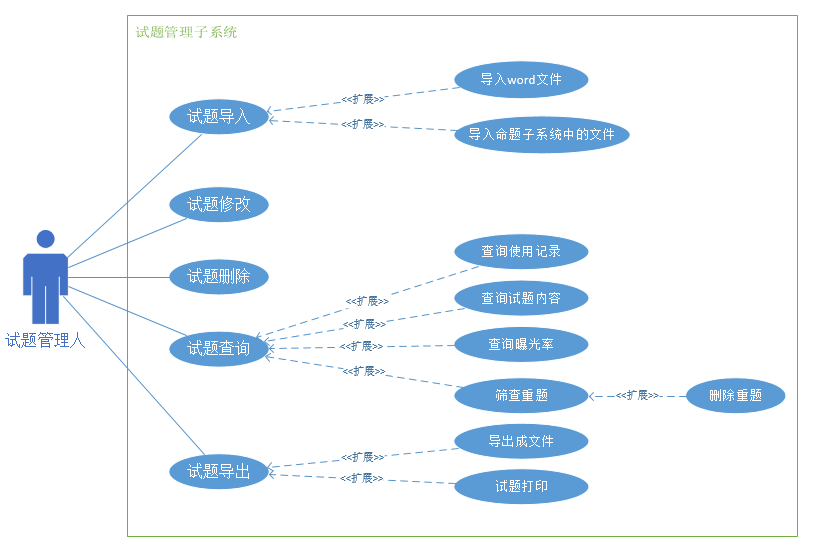
主要实现用户管理，试题管理，命题人管理和大纲的管理功能。完成用户与大纲的增删改查。

# 子系统功能

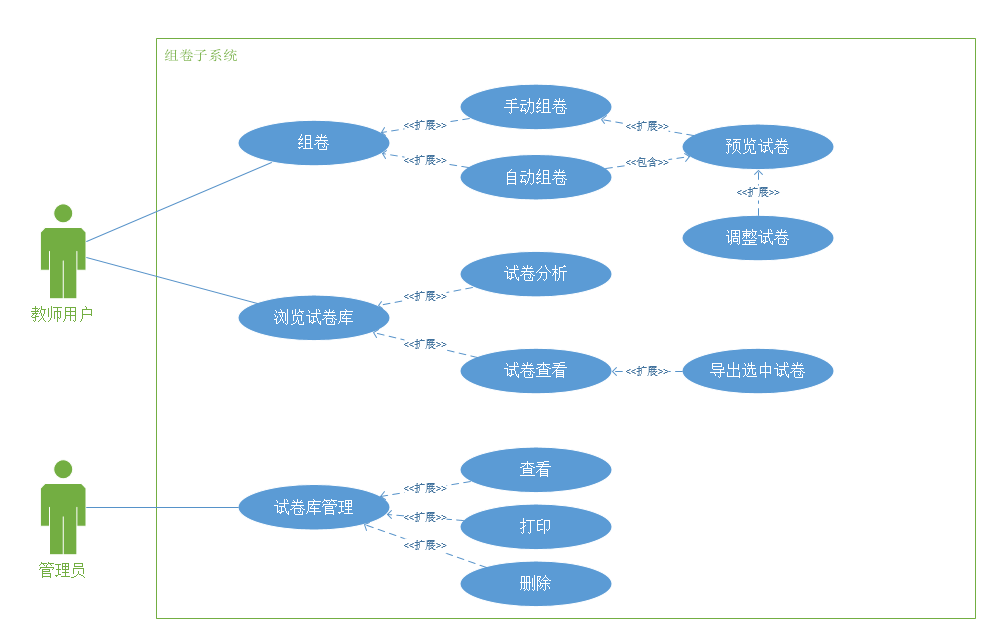
## 2.1系统管理子系统



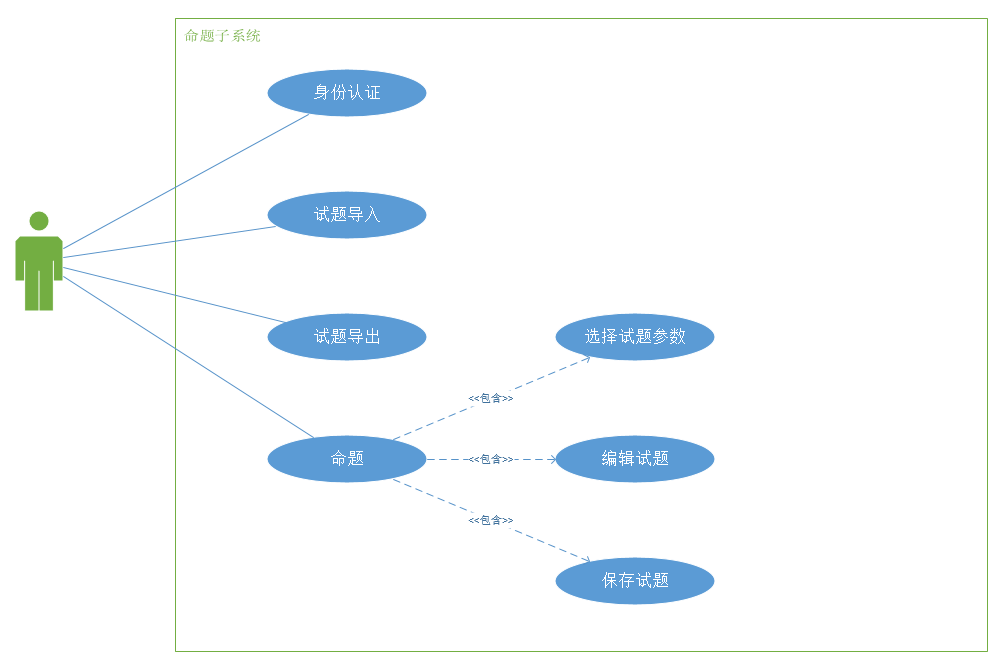
## 2.2试题管理子系统



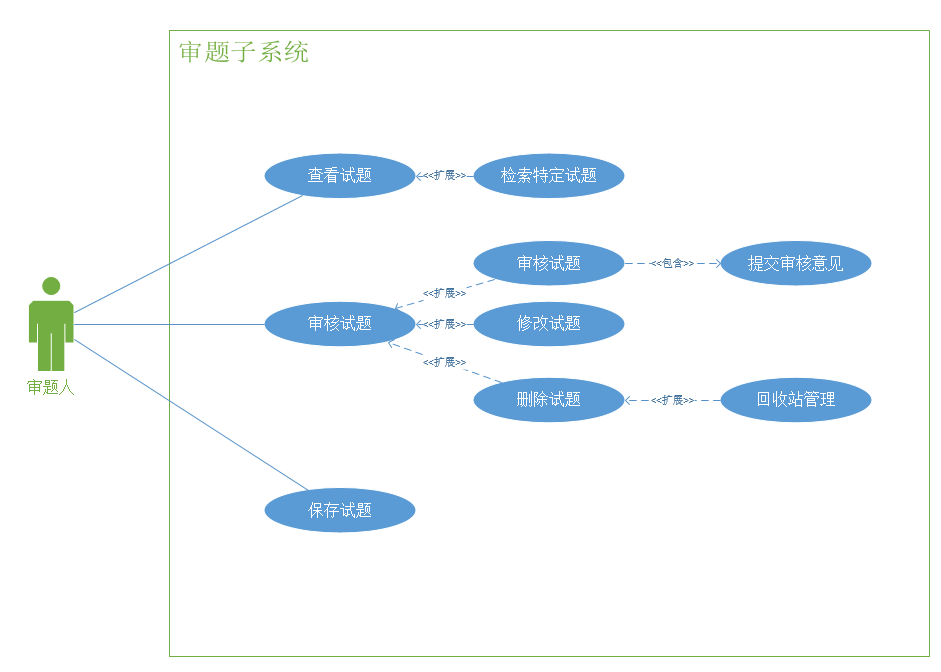
## 2.3组卷子系统



## 2.4命题子系统



## 2.5审题子系统

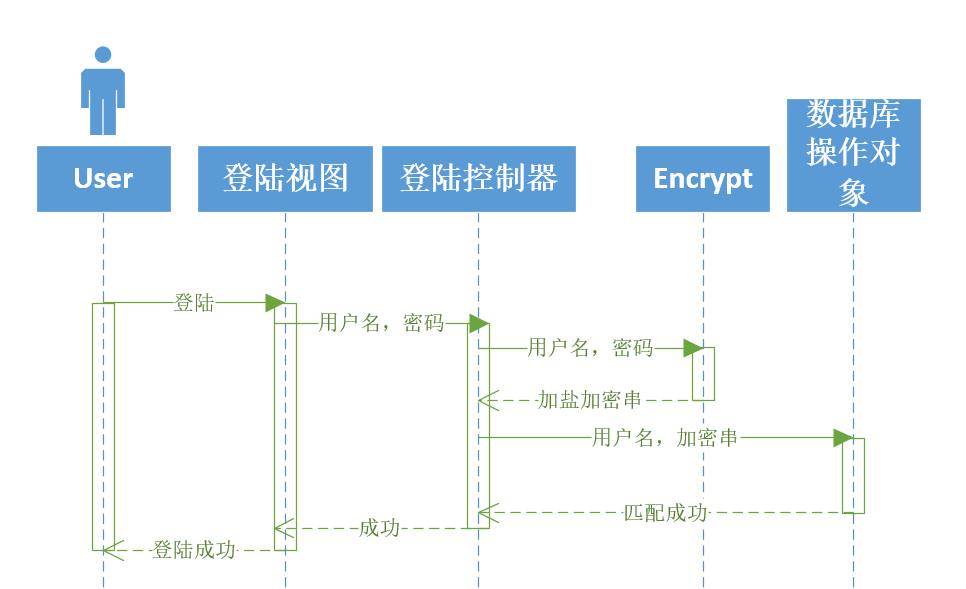


# 数据结构

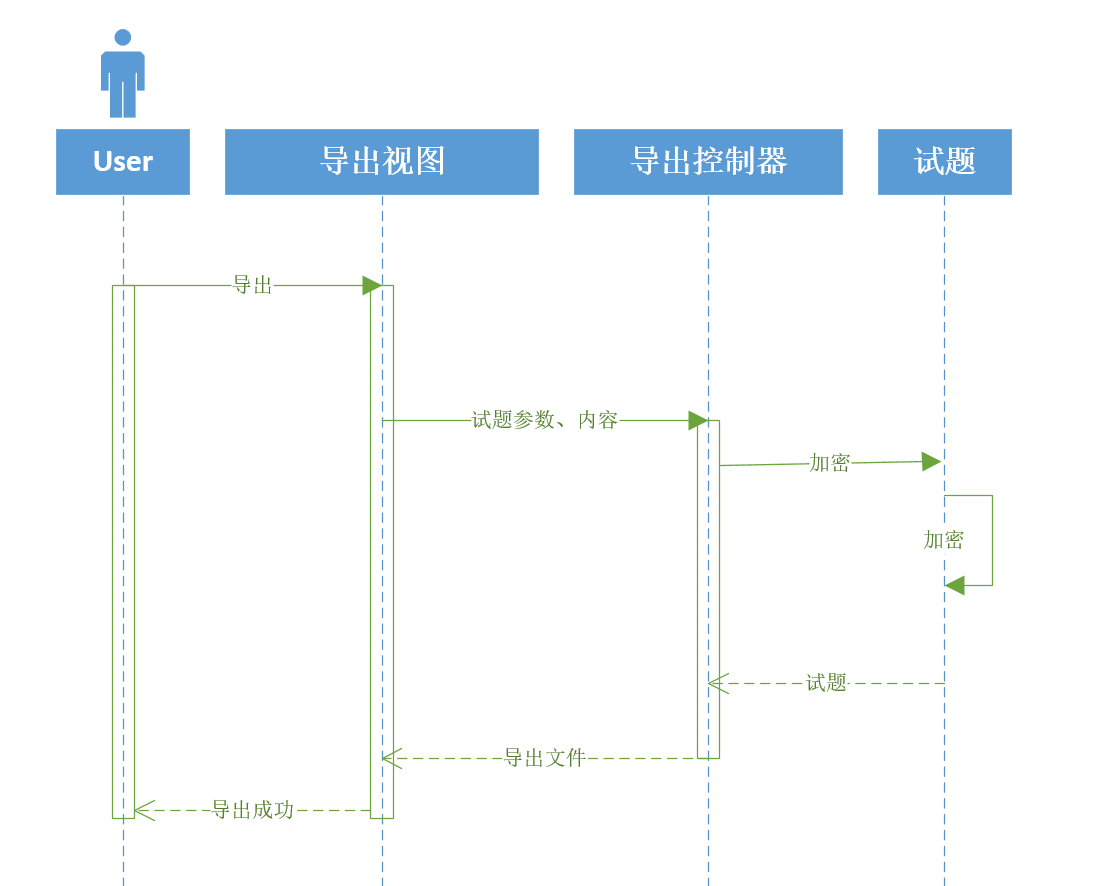


# 系统操作分析

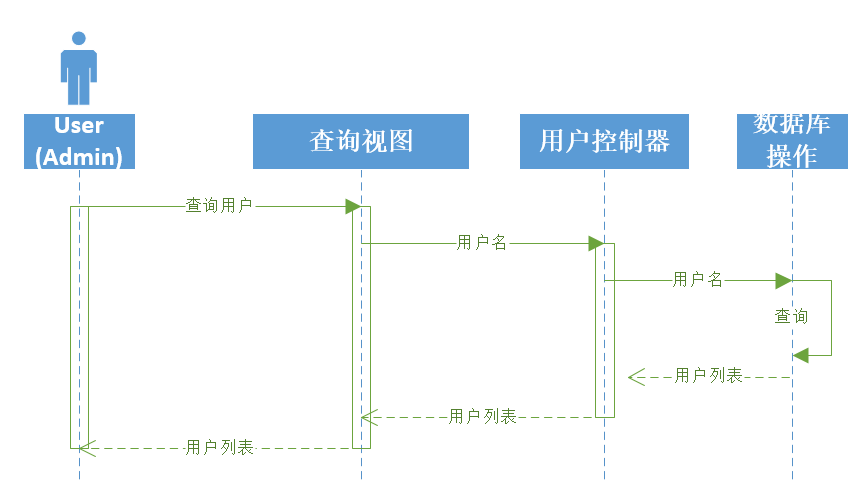
## 4.1 共用界面

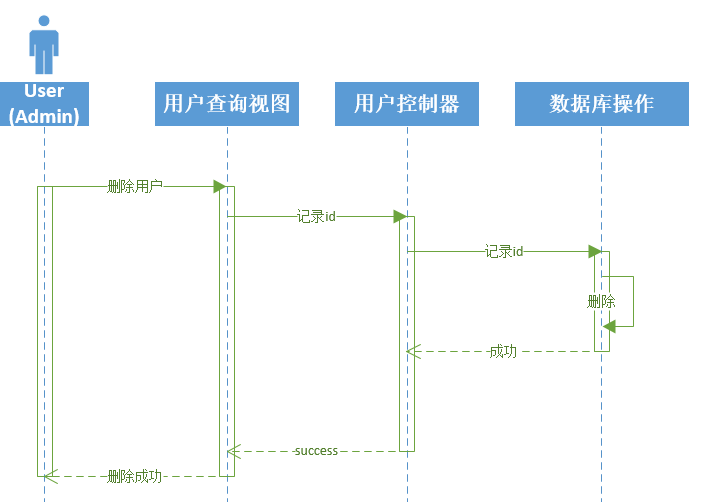


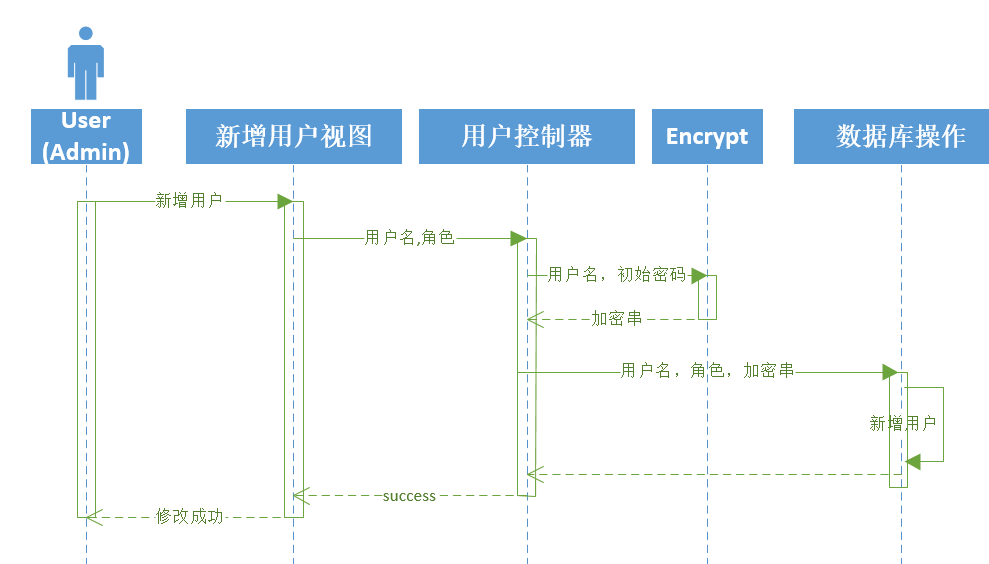
## 4.2 命题子系统

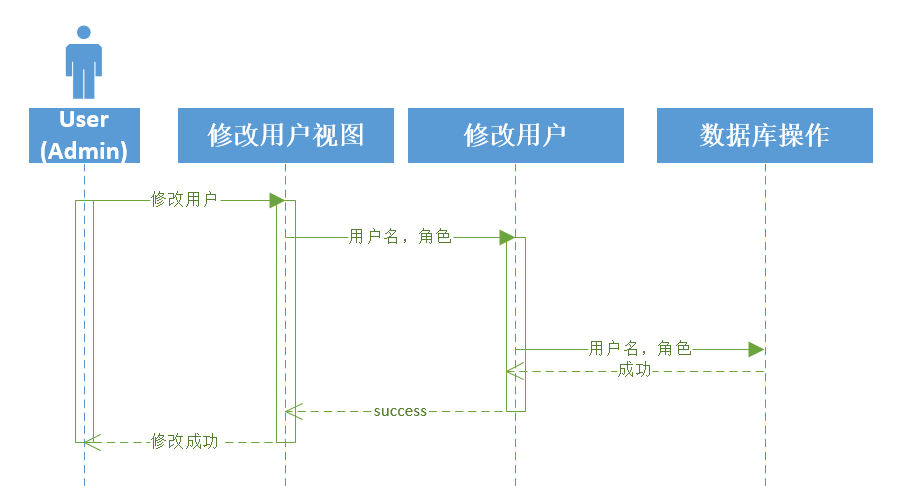


## 4.3 系统管理子系统



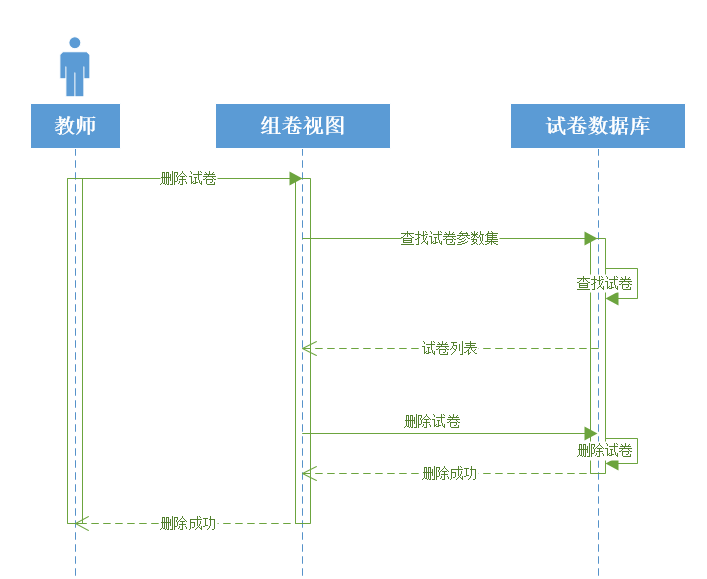


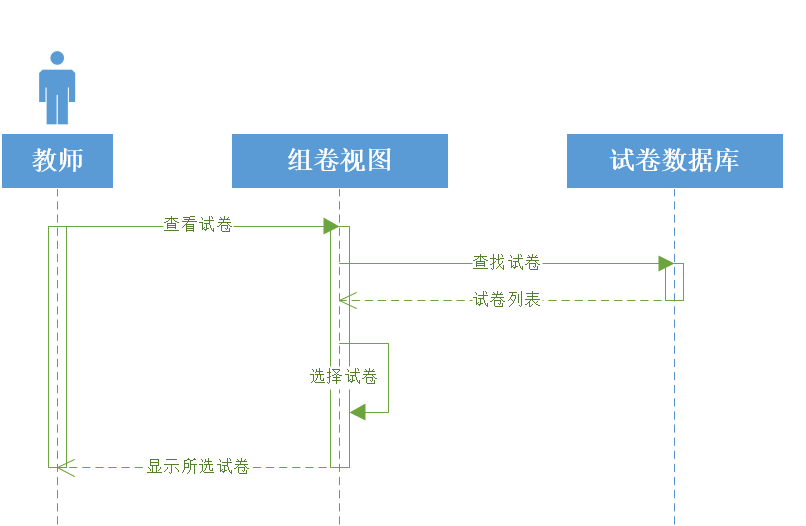


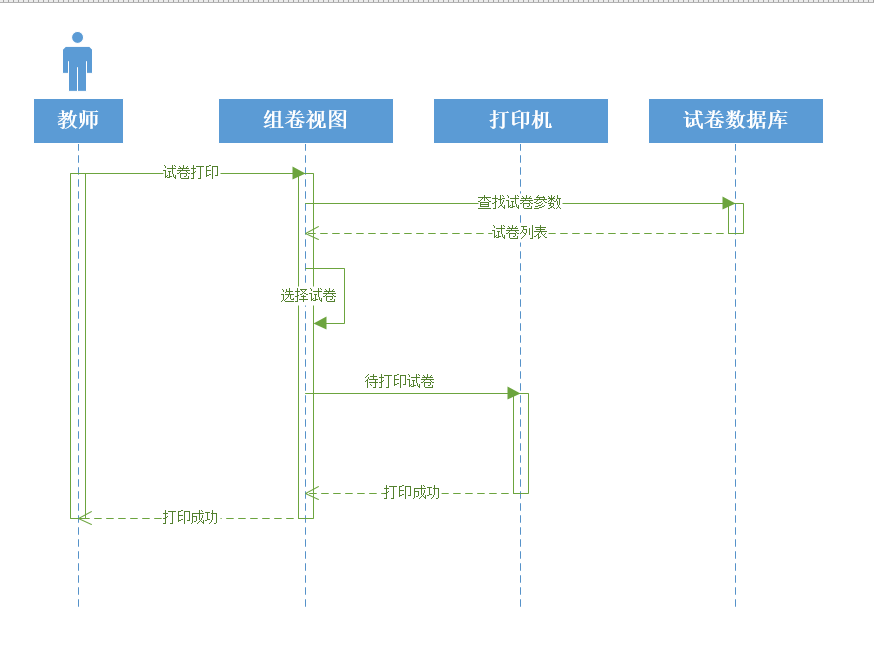


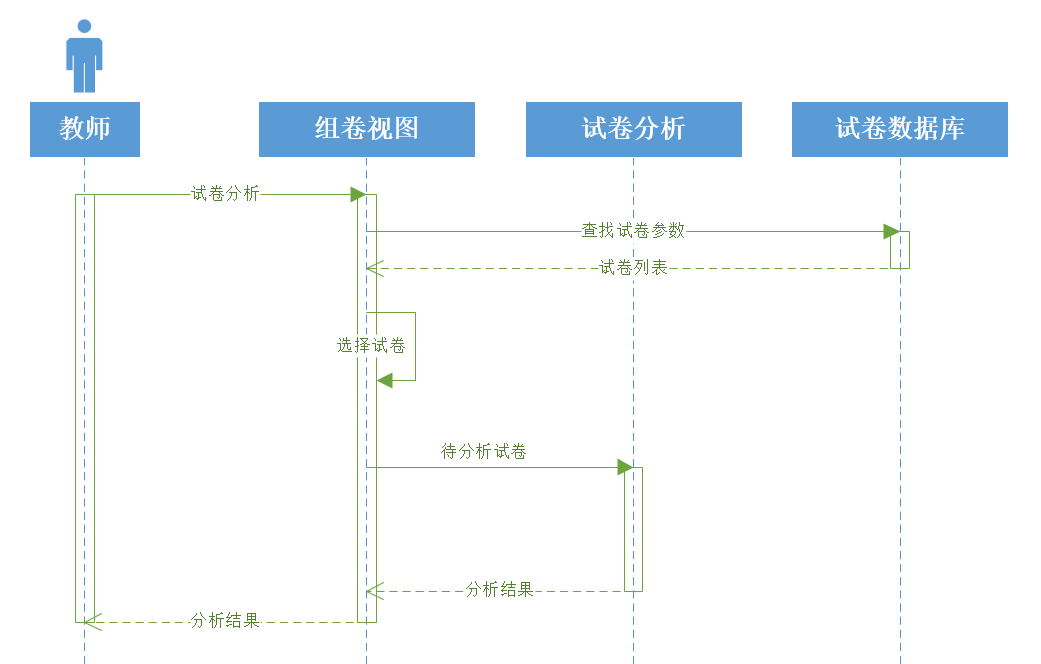
## 4.4 审题子系统

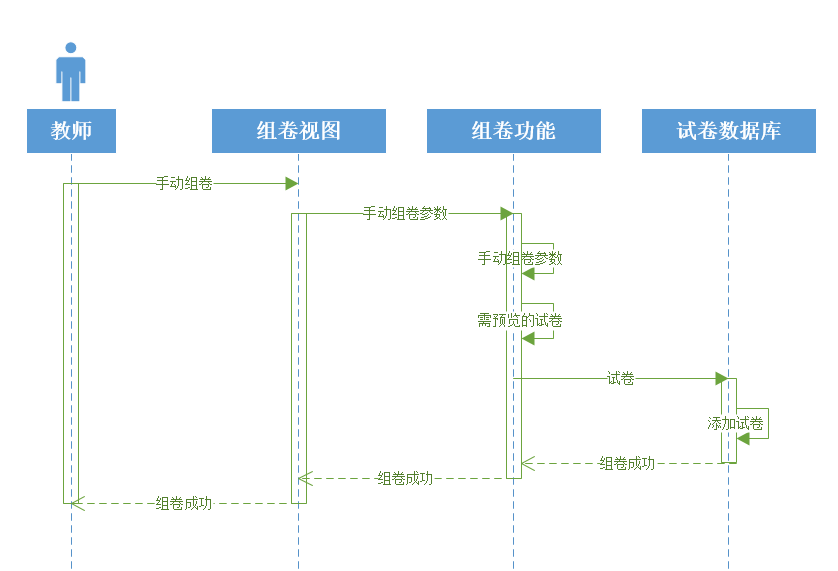
## 4.5 组卷子系统

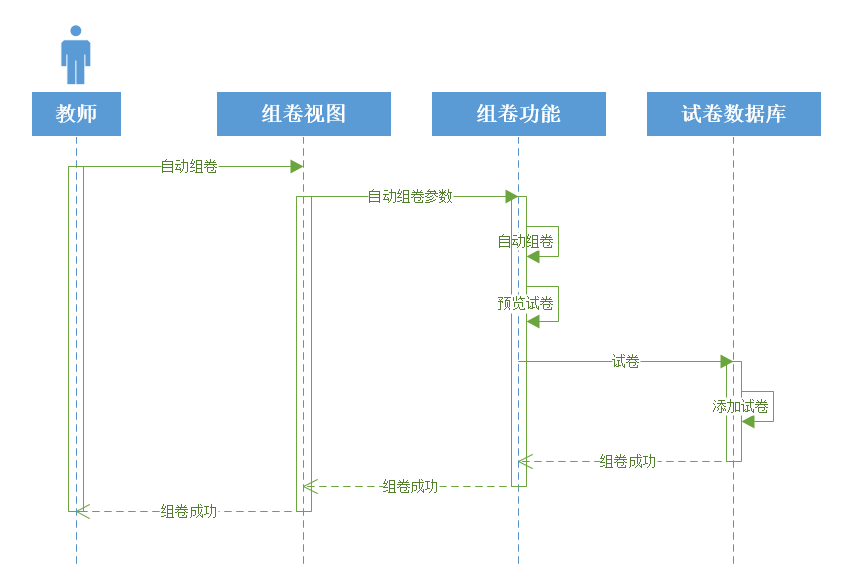




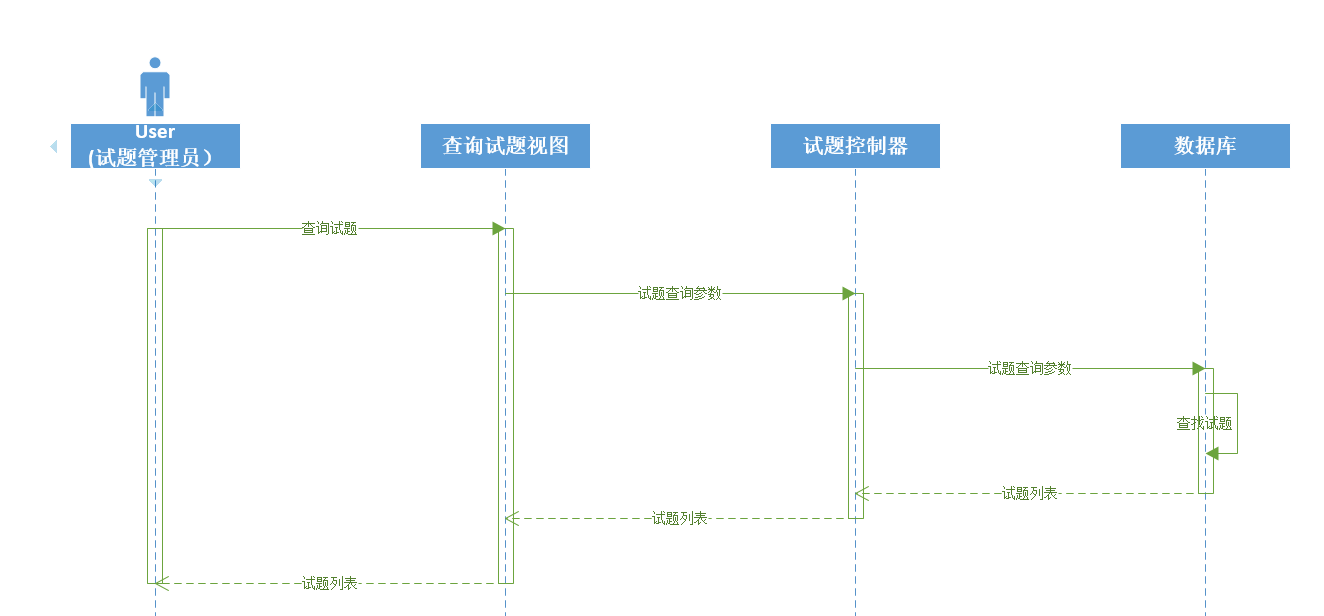


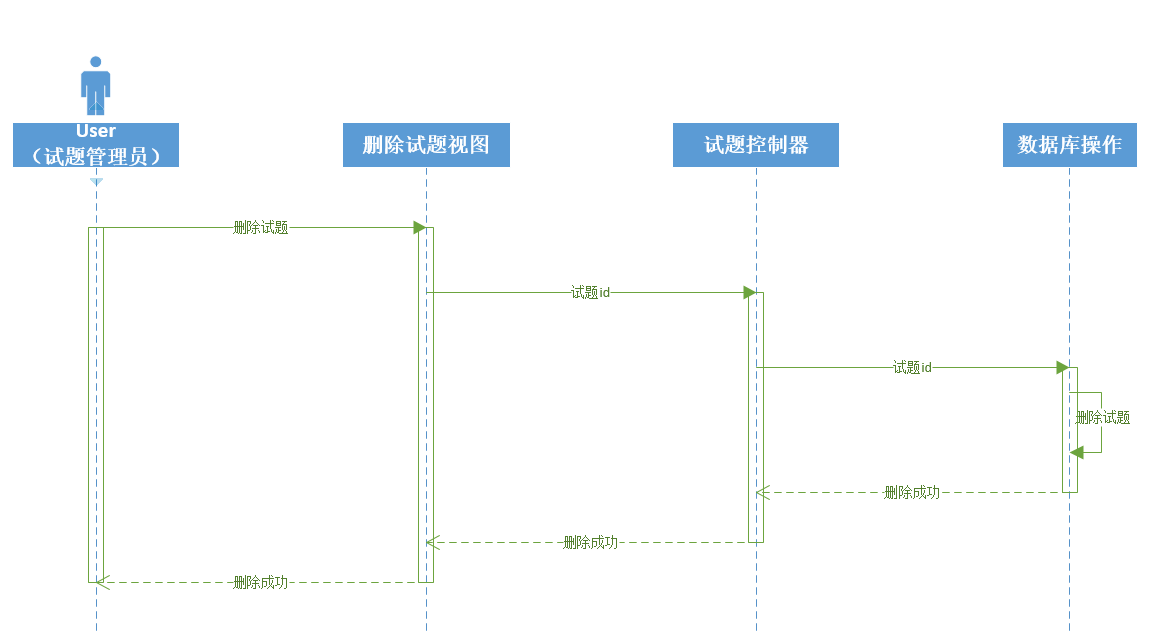


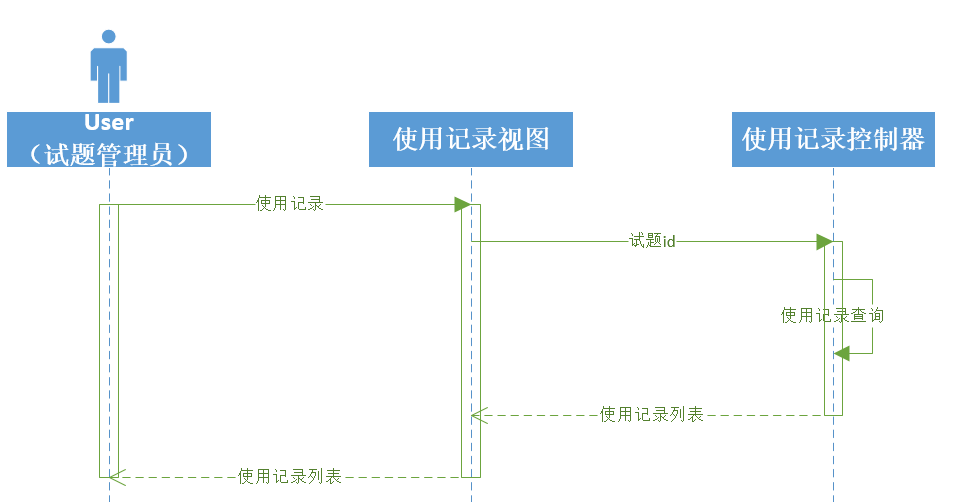




## 4.6 试题管理子系统





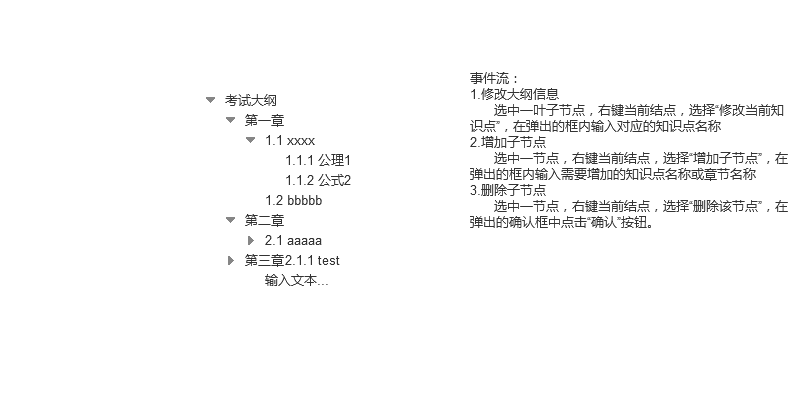


# 系统界面原型与事件流

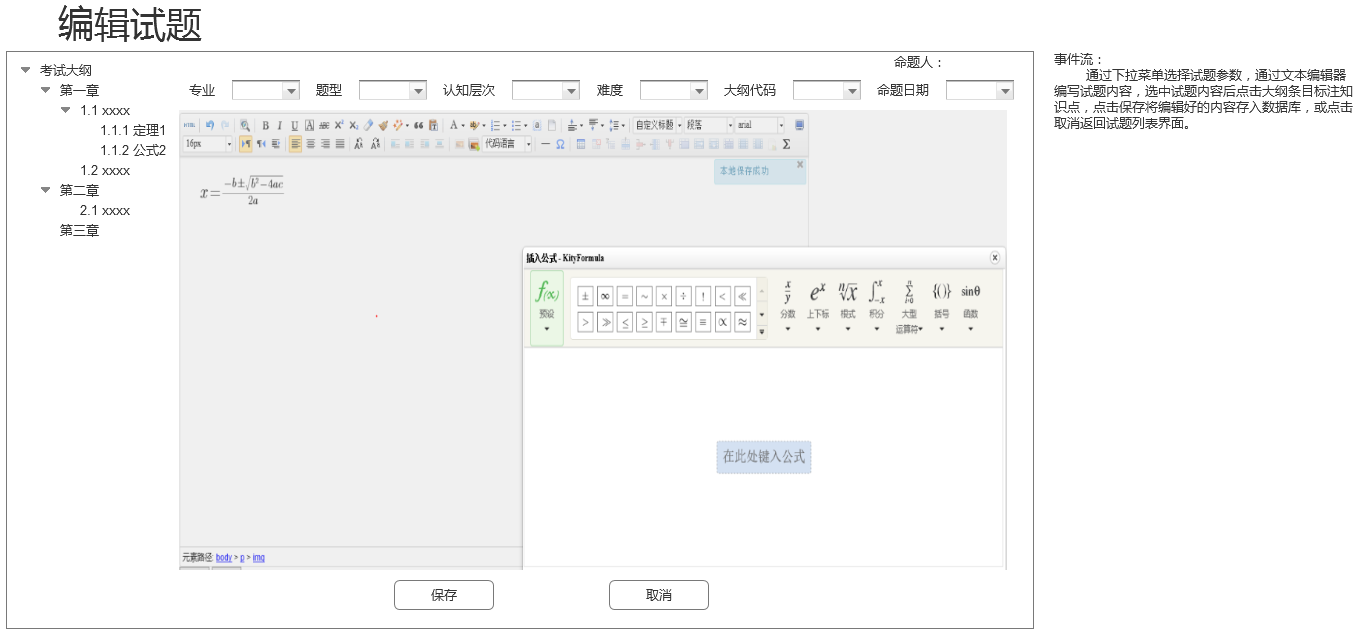
## C:\Users\z\Documents\GitHub\paperBuilder\需求管理\系统原型\管理子系统\命题人管理.png5.1 系统管理子系统







## 5.2 命题子系统



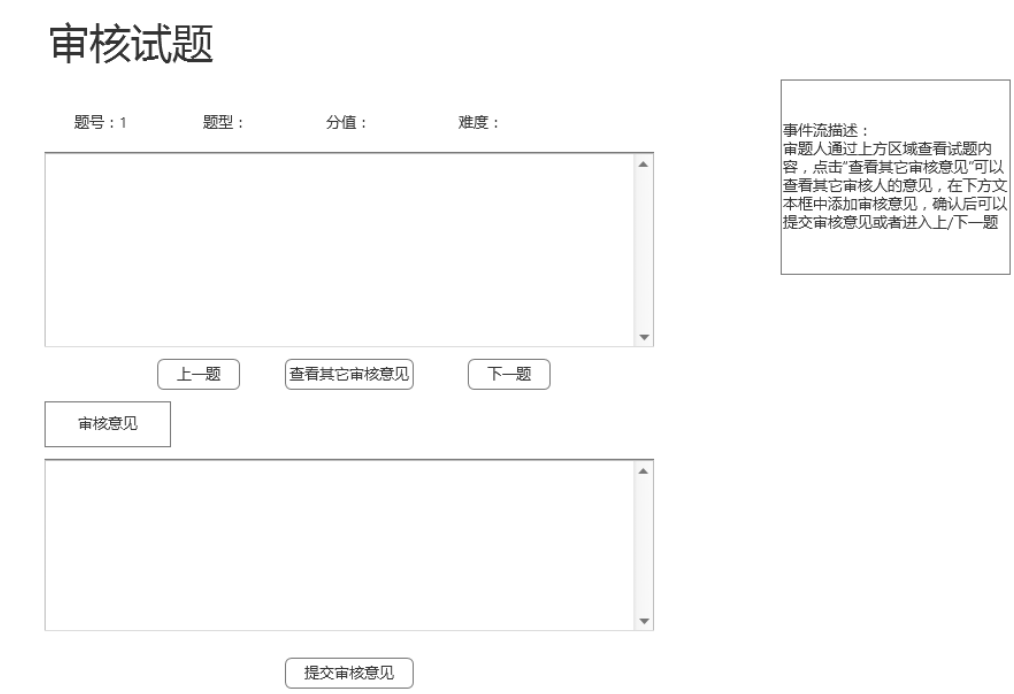




## 5.3 审题子系统





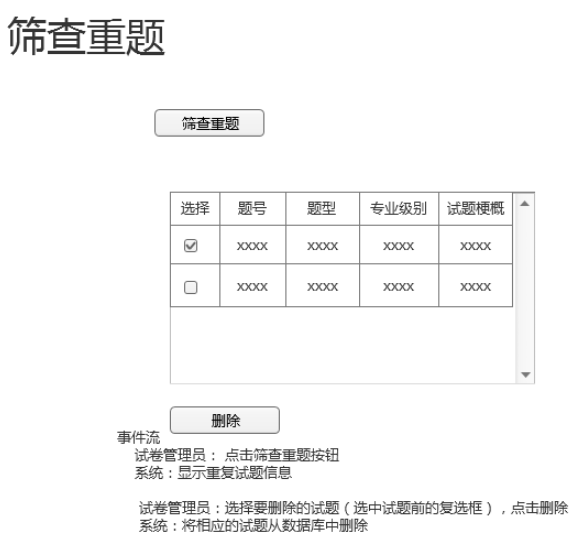


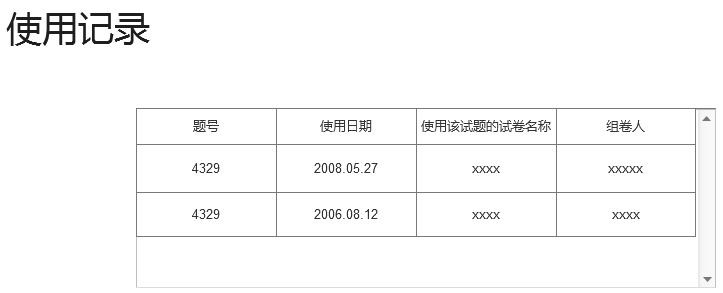


## 5.4 试题管理子系统

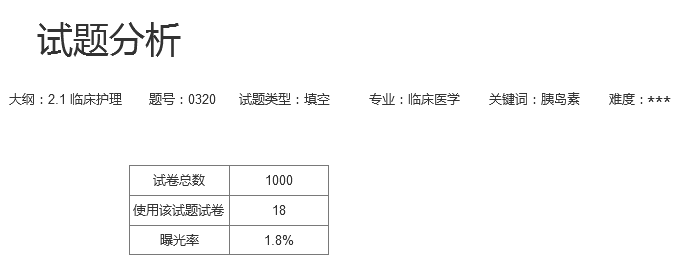






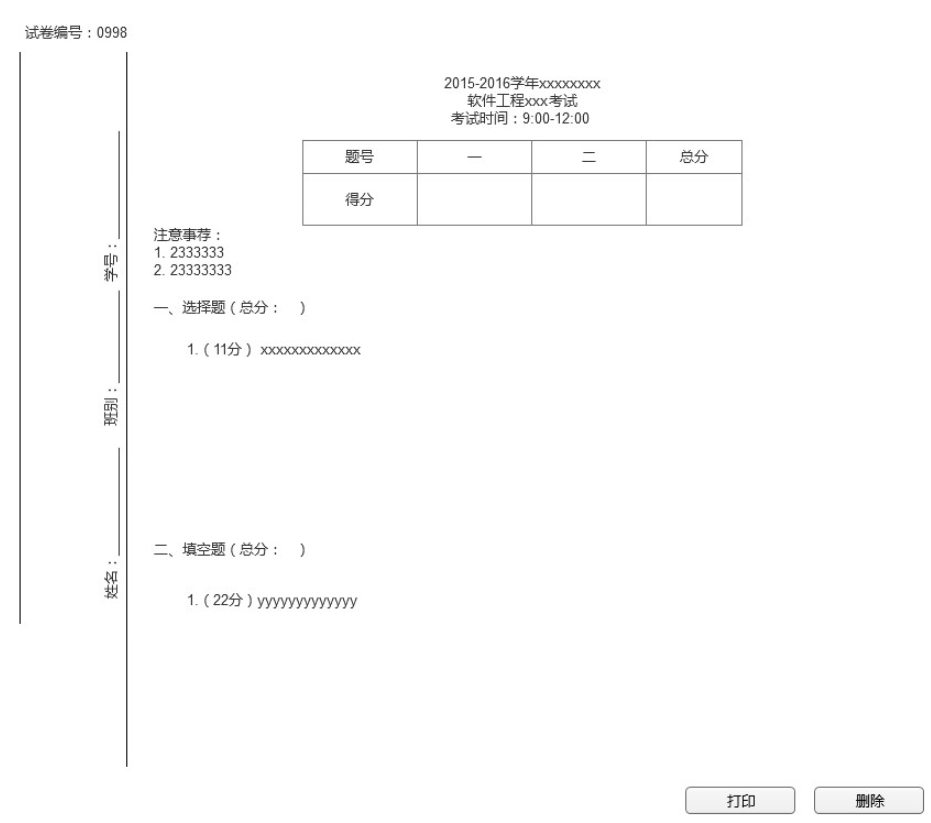




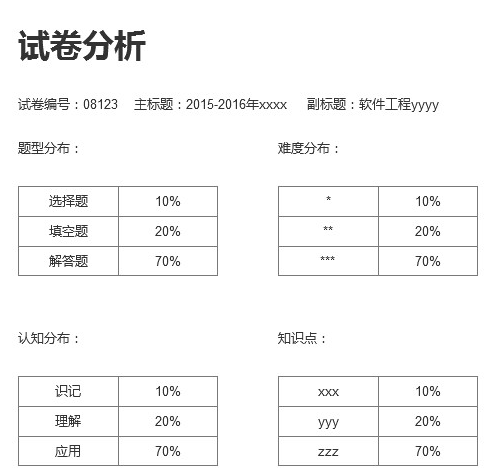


## 5.5 组卷子系统

查看试卷





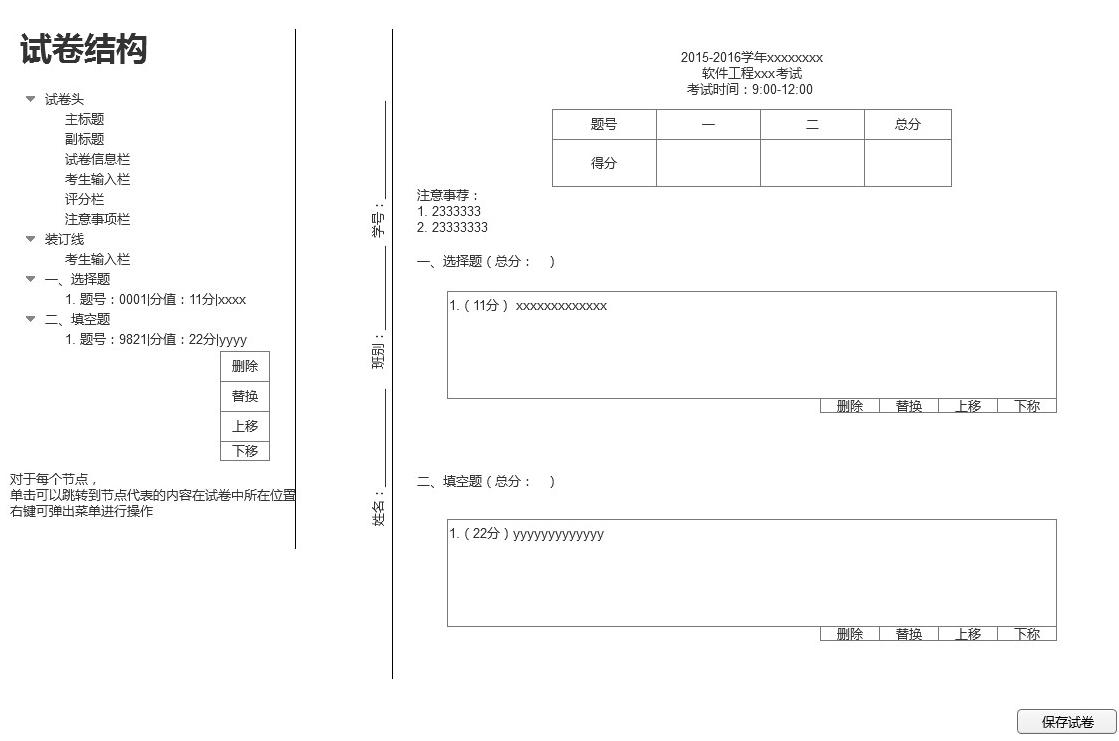


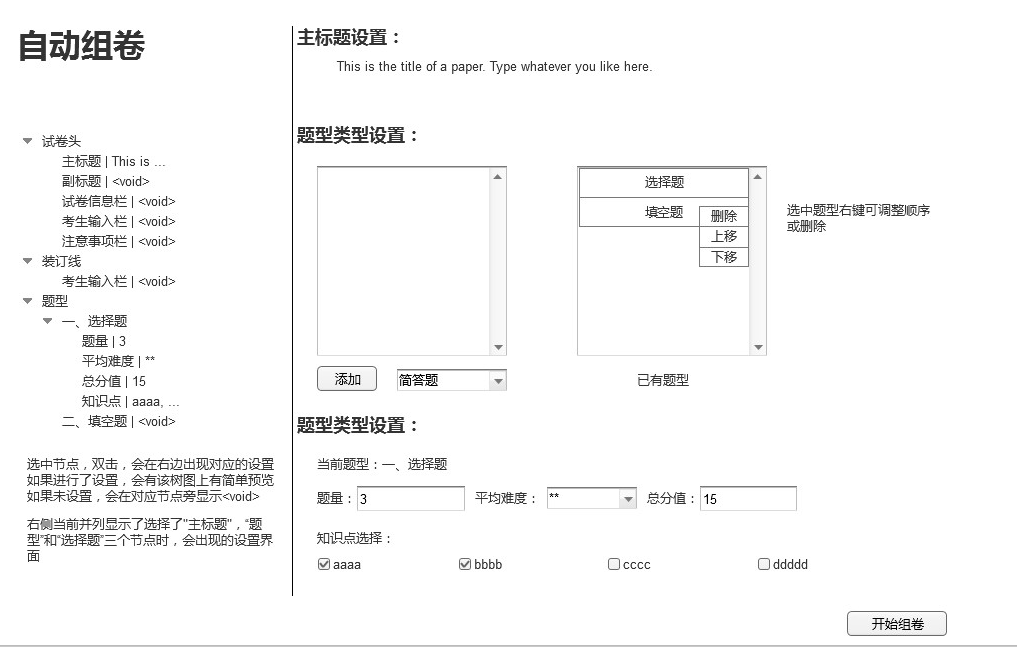
组卷开始页面：





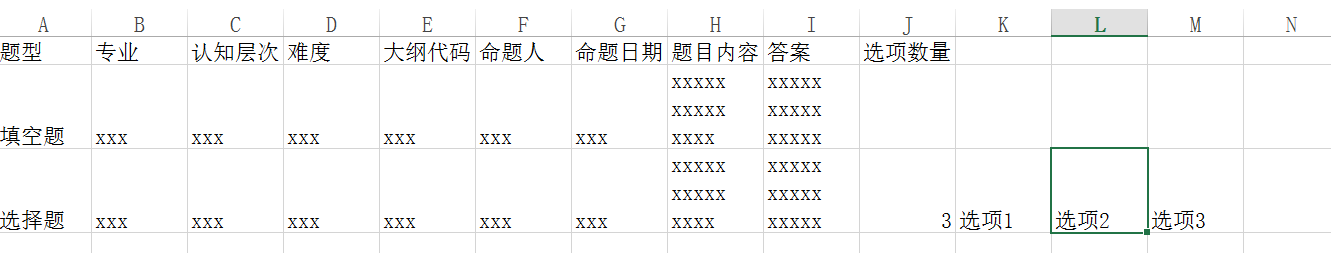
试卷预览





# 导入导出规格设计

## 6.1 Excel格式：



## 6.2 Word 格式：

|  |  |
| --- | --- |
| 题型 | 填空题 |
| 专业 | Xxx |
| 认知层次 | Xxx |
| 难度 | Xxx |
| 大纲代码 | Xxx |
| 命题人 | Xxx |
| 命题日期 | Xxx |
| 题目内容 | XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXX |
| 答案 | XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXX |
| 题型 | 选择题 |
| 专业 | xxx |
| 认知层次 | Xxx |
| 难度 | Xxx |
| 大纲代码 | Xxx |
| 命题人 | Xxx |
| 命题日期 | Xxx |
| 题目内容 | XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXX |
| 选项数量 | 4 |
| 选项 | Xxx |
| 选项 | xxx |
| 选项 | xxx |
| 选项 | xxx |
| 答案 | XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXX |
| 题型 | 简答题 |
| 专业 | Xxx |
| 认知层次 | Xxx |
| 难度 | Xxx |
| 大纲代码 | Xxx |
| 命题人 | Xxx |
| 命题日期 | Xxx |
| 题目内容 | XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXX |
| 答案 | XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXX |

## 6.3 试卷导出格式

