

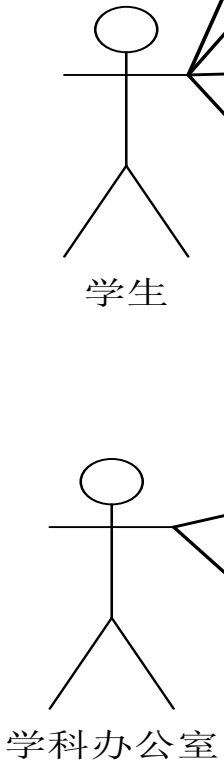
课堂练习：顺序图（事件跟踪图）

- 某学院学科办公室决定开发基于Web的毕业设计管理系统。说明如下：
 - 毕业设计从选题开始。首先是**指导教师**提供多个毕业设计选题，通常一个毕业设计选题包括题目、指导教师姓名、选题意义、设计内容、技术指标等；**学生**可以从**网上选题**，确定自己的毕业设计题目，如果多个同学同时选同一个题目则先提交的同学选中该题目，而其他同学需要继续选题；学生可以查看自己所选的题目；**教师**可以查看是哪些学生选了自己的题目。
 - 毕业设计以评价为结束。首先是**指导教师**评价自己所指导的学生，给出百分制分数，占最终成绩的40%；然后是**评阅教师**评价学生（不能是自己所指导的学生），给出百分制分数，占最终成绩的30%；接下来是**答辩**评价，多个**教师**（2-6人）对学生答辩情况打分，各自给出百分制分数，得平均值，占最终成绩的30%；学生可以查看自己的最终成绩；**教师**可以查看自己指导的学生的各项成绩；**学院学科办公室**可以查看所有的学生的各项成绩，并可以查看各项统计结果。
1. 给出该系统的**用例图**
 2. 给出该系统的**类图**
 3. 给出“**网上选题**”用例的**顺序图**。

参与者：指导教师、评阅教师、答辩教师、学生、学科办公室

毕业设计管理系统

学生....., 系统.....



网上选题
基本流程

- 1.学生：选择“网上选题”功能。
- 2.系统：显示“网上选题选项”。
- 3.学生：选择一个毕业设计题目；然后选择“选题”。
- 4.系统：保存选题信息，该信息的状态设为“已选”。
- 5.系统：显示“选题成功”提示。

扩展流程

3a. 学生选择“取消”。

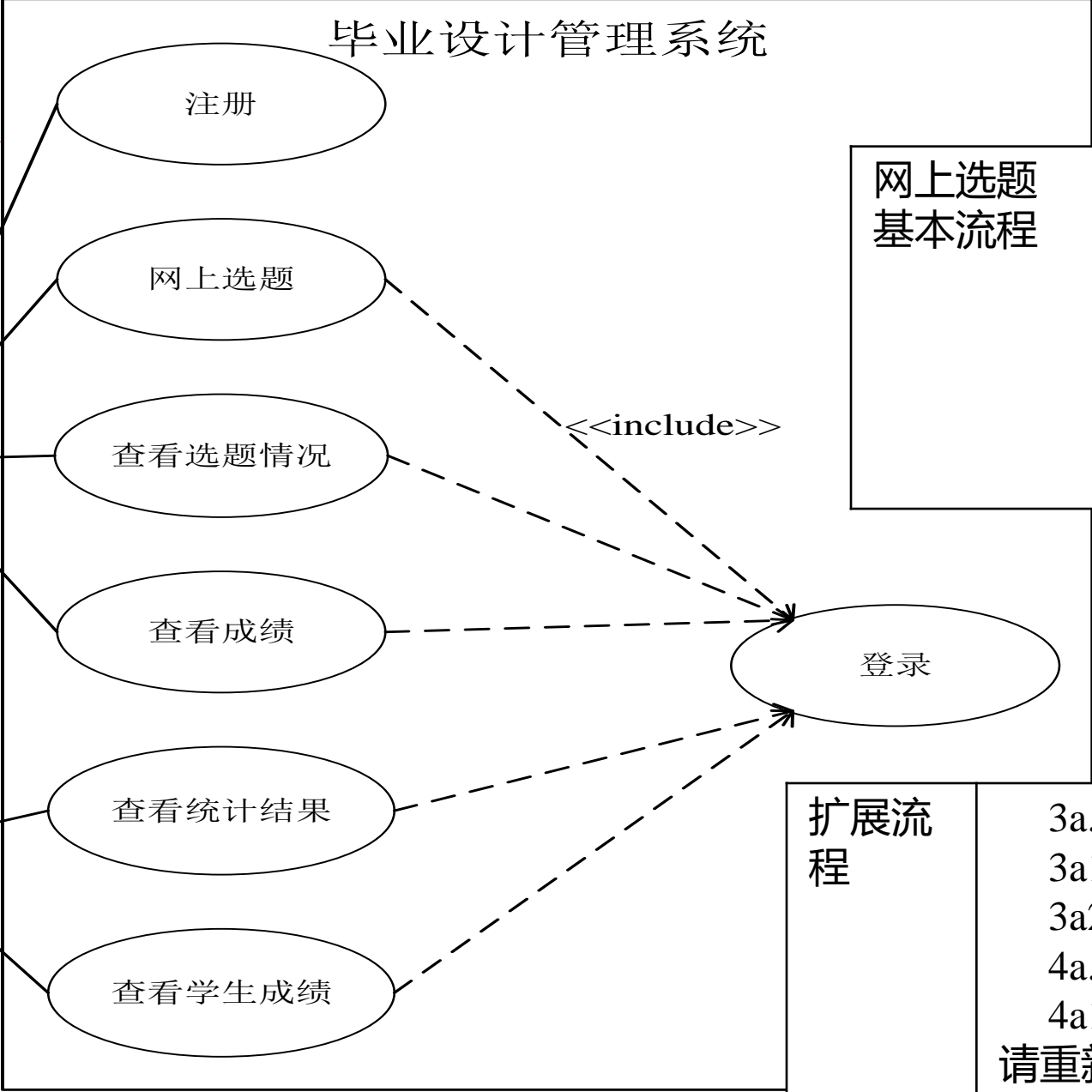
3a1. 系统不作任何处理。

3a2. 用例结束。

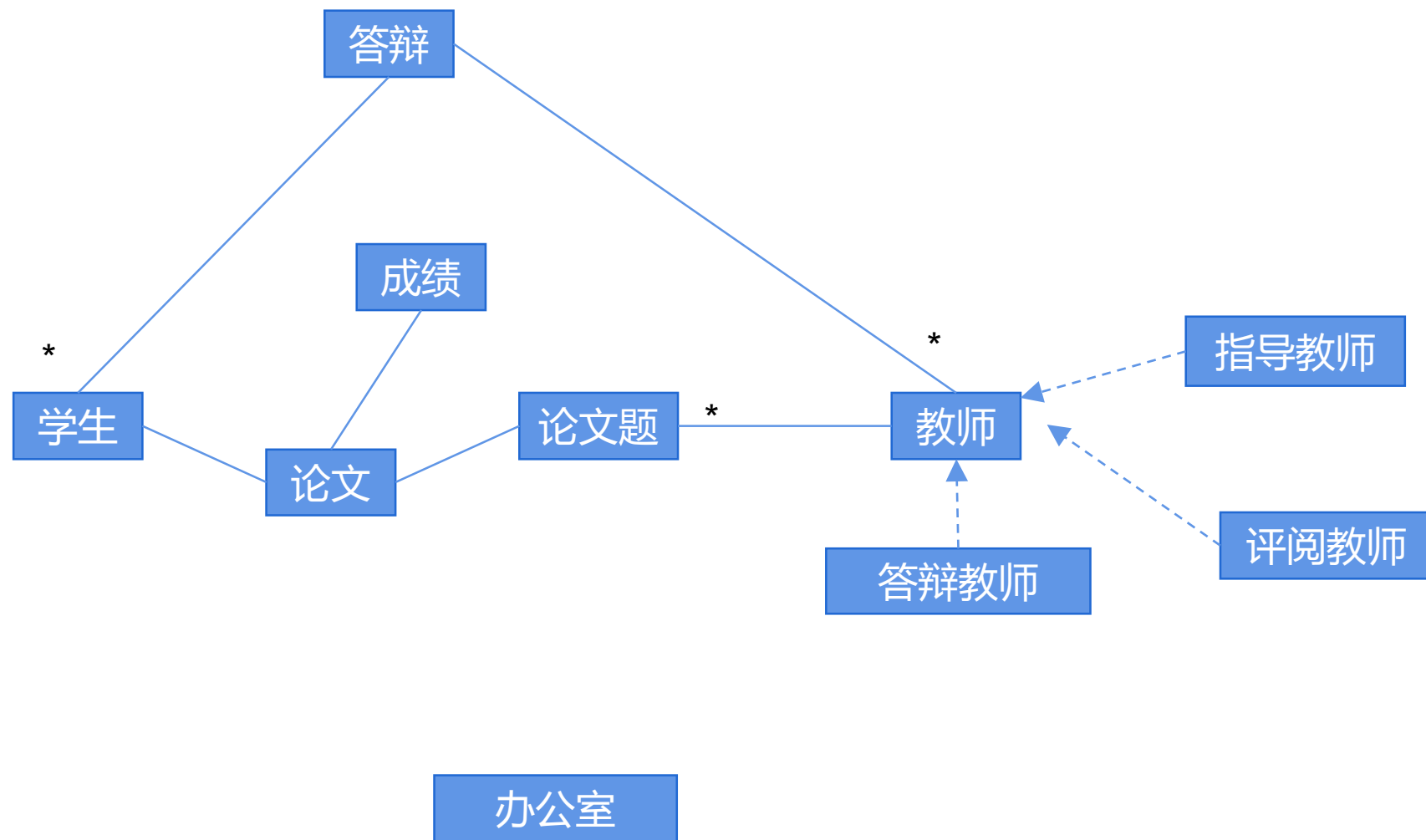
4a. 学生所选题目已被其他学生选择。

4a1. 系统提示“题目已被其他同学选择，请重新选题”

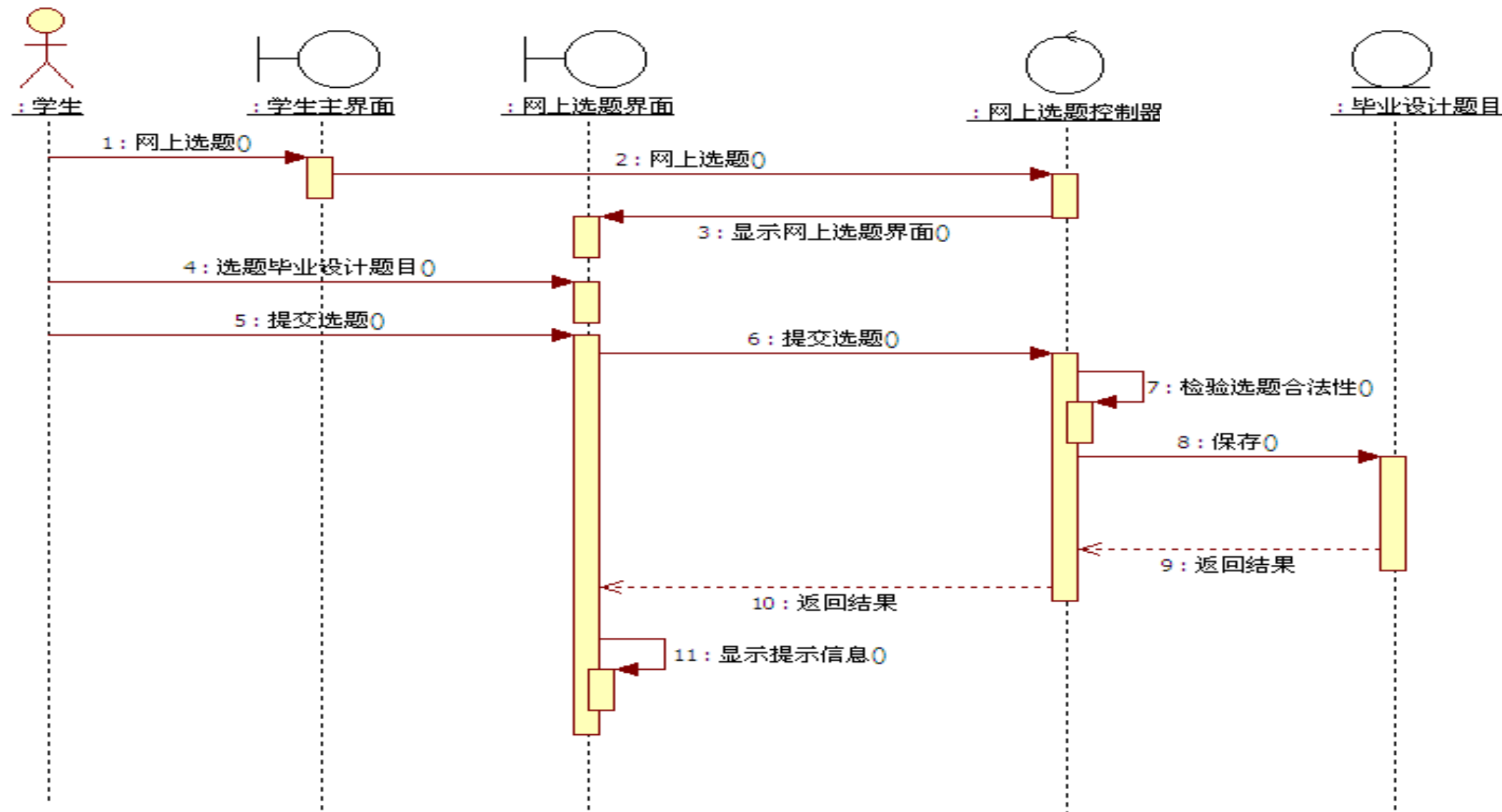
4a2. 跳转步骤3。



用例标识		US01	用例名称	网上选题
创建人			创建日期	2011年5月30日
应用范围			用例类型	用户目标
用例描述		学生选择毕业设计题目。		
参与者		学生		
涉众				
前置条件		参与者已登录系统		
事件流	基本流程	1.学生：选择“网上选题”功能。 2.系统：显示“网上选题选项”。 3.学生：选择一个毕业设计题目；然后选择“选题”。 4.系统：保存选题信息，该信息的状态设为“已选”。 5.系统：显示“选题成功”提示。		
	扩展流程	3a. 学生选择“取消”。 3a1. 系统不作任何处理。 3a2. 用例结束。 4a. 学生所选题目已被其他学生选择。 4a1. 系统提示“题目已被其他同学选择，请重新选题” 4a2. 跳转步骤3。		
	异常流程			
后置条件		选题信息被保存		
优先级		高，基本型需求		
何时可用		第一个增量		
使用频次		经常，是系统的主要活动。		
使用方式				
非功能需求				
补充规格说明书				



③为系统建立对象-行为模型（针对“网上选题”这个用例绘制顺序图），根据建模结果确定用例“网上选题”相关的实体类、边界类、控制类。



注意：如果是时序图，应该补充选题类等

谢谢