答辩记录表  
  
问：随机生成试题是如何实现的？

答：首先通过查询数据库数据，拿出数据库中用户没有做过的、且题目数量为需要的生成数量的两倍题目，在打乱顺序，拿到乱序的题目，最后从中筛选出需要的题目数量的题目，返回给controller，存入缓存中，在返回给页面。

问：项目有什么特色的功能以及如何实现的，列举出一个简要说明。

答：评论回复的消息提示，实现的方式是：评论回复时一直自关联的，所有只需要关联评论就能一直继续评论下去，同时如果有新的评论消息，通过ajax轮询的方式，将数量查询并显示出来，提示用户有新的消息提醒。

问：解释一下这些题目，以及题目下的评论是如何展示的。

答：题目是生成之后保存在session中的，所以每次取题目时，去到的都是传输每次的题目顺序即可去到题目信息；去到题目信息之后，通过题目的id拿到了题目的评论数据，展开时才会显示回复的信息。