题目一、学生档案管理系统 \*

技术要求：SpringBoot/SSM、MySQL

解决问题：模拟一个学生档案管理系统，系统用户是相关的教师和学生，日常的主要管理工作有：实现对学生档案信息的增加、删除、修改、查询等功能，学生基本信息的查询和管理、学生档案变动信息的查询和管理等。

功能如下：  
 (1)学院各年级的班级管理功能，包括班级信息(记录编号、年级、班级等信息)的增删改查。  
 (2)学生信息管理功能，包括学生基本信息(学号、姓名、性别、民族、出生日期、籍贯、入校日期、所在院系、职务等信息)的增删改查。  
 (3)教育经历管理功能，包括(教育经历编号、学号、开始日期、终止日期、学生名称、职务等信息) 增删改查。  
 (4)档案管理功能，包括(退学、休学、调转管理)的增删改查。  
 (5)系统管理功能，包括（包括编号、姓名、密码、权限等信息）的增删改查。

题目二、图书管理系统 \*\*

技术要求：SpringBoot/SSM、MySQL

解决问题：模拟一个图书管理系统，实现图书的库存管理、借阅管理、还书管理、以及下面的1~4点功能。

功能如下:

(1)图书管理系统能够为一定数量的借阅者提供服务。每个借阅者能够拥有唯一标识其存在的编号。图书馆向每一个借阅者发放图书证，其中包含每一个借阅者的编号和个人信息。提供的服务包括：提供查询图书信息、查询个人信息服务和预定图书服务等。

(2)当借阅者需要借阅图书、归还书籍时需要通过图书管理员进行，即借阅者不直接与系统交互，而是通过图书管理员充当借阅者的代理和系统交互。

(3)系统管理员主要负责系统的管理维护工作，包括对图书、数目、借阅者的添加、删除和修改。并且能够查询借阅者、图书和图书管理员的信息。

(4)可以通过图书的名称或图书的ISBN/ISSN号对图书进行查找。

注：涉及图书入库流程、借书流程、还书流程。流程涉及到不同角色的账号进行分步骤操作，共同完成某一个事件【如借书】。

题目三：新零售模式下的农业平台【\*\*\*】

技术要求：SpringBoot/SSM、MySQL

解决问题：将传统的农业生产、销售模式进行升级改造，以互联网为依托，将线上线下和物流结合，产生新零售，提升线上服务和线下体验。

功能如下：

前台：农产品的在线订购【用户—农民直接在线沟通】、众筹生产【先预付款，农民种植，全程跟踪，收货后派送农产品等形式】，商品在线展示等内容。

后台：基本的权限管理、农业产品管理、订单管理、物流管理、发起众筹等内容。

注：如实现“用户—农民直接在线沟通【websocket实现】”，有加分。

题目四、个人技术分享平台的设计与实现【\*\*\*】

技术要求：SpringBoot/SSM、MySQL

解决问题：**博客管理**、**图表数据**、**日志分析**、**访问记录**、**图库管理**、**资源管理。**

功能如下：

前台：展现一些技术博客、资源分享、面试分享的文章

#### 后台：

#### (1) 后端首页： 显示博客数，资源数，垃圾数，访客图表等

#### (2) 博客管理：增/删/改/查博客，设置博客专栏等

#### (3) 图表页：以图表的形式显示出博客的浏览量，网站访问量，发表量，日志数等

#### (4) 操作日志：可以记录管理员的增删改查操作，可以记录下用户具体的查询内容等

(5) 访问记录：获取用户的真实IP、地理位置、浏览器及操作系统等。 用户每天第一次登录将会被记录、一天内多次登录或清除cookie将不会被记录。

注：前端可以参考“知乎”。

题目五、项目需求管理系统 \*\*\*\*

技术要求：SpringBoot/SSM、MySQL

功能：可以增删改查项目需求，并可对某条需求进行历史版本查阅，需求一旦添加后，如果修改就必须生成新的版本号，保证需求的真实性。另外如果有历史版本，那么可以查看当前版本和上一个版本的内容差异并高亮显示。另外还需要根据关键词进行全局搜索。类似语雀平台【里面的在线word、excel功能可以考虑也可以不考】的简化版。

注：如实现word、excel的在线编辑和全文内容检索，有加分。