软件工程基础推荐实践项目选题

说明：

1、各组同学可以从如下3个题目中选择1个，也可以自行选择其他命题，**但项目规模、难度、工作量等要和以下题目相当，**若项目过于简单或复杂，工作量过少或过多，助教将联系组长更换调整。

2、请尽快启动项目文档工作，**10月8日（星期日）24:00**前提交项目开发计划到github平台本组文件夹下。

**建议项目1：网上购物系统**

某公司拟开发一个购物网站。该网站维护商品目录信息，处理用户订购（退订）、查询请求。其中订购业务流程包括：

* 用户登录，输入用户名和密码；
* 已登录/未登录用户可以在线浏览商品目录，选择要购买的商品；
* 对于每个选择的商品，
  + 系统显示产品介绍、规格和价格；
  + 用户选择把商品加入到购物车中；
  + 系统更新购物车中所有商品的总价格；
* 客户选择订单结算时，商品选择操作结束；
* 系统引导未登录用户输入用户名和密码；
* 系统引导用户输入或确认送货地址和支付方式信息；
* 系统引导用户进行订单支付；
* 当订单支付成功后，系统启动订单商品投递；
* 用户确认接收到订单商品后，整个订购业务结束。

**建议项目2：图书管理系统**

有两类读者：教师以及学生，以及系统管理员角色。提供用户注册、信息查询、书目编排/录入、图书借阅（包括预借）、还书处理（包括催还）功能等。

具体可参照学校图书馆相关业务。

**建议项目3：电梯控制系统**

通过楼层按钮和电梯内按钮，响应用户请求。中央控制系统统一调度四部电梯上行/下行/停靠。

具体可参照新主楼电梯控制模式。