背景： 随着旅游业的蓬勃发展，机场的运营需求不断增加。为了更好地服务管理者、航司、旅客、商家 和机场工作人员，需要一套智慧机场系统来管理和协调机场的各项工作。

必需功能：

1. 航班信息：航司可以在系统上发布航班信息，包括价格、起飞日期时间、航班号等，由系统生成包 括具体登机口信息的时刻表，因为该机场跑道有限，同时间不能超过2架飞机同时起飞，为确保安 全，同一个跑道的飞机起落前后30min不应该安排其他飞机，方便旅客查询和购买机票。对已确定 的航班，航司可以调整航班价格，或者取消航班，并通知旅客。

2. 旅客信息：旅客可以通过系统查询订票信息是否成功、生成电子机票等，并得知具体的登机口和航 站楼信息，临近起飞还会受到起飞通知，系统还可以提供行李跟踪功能，帮助旅客及时了解行李的 位置和状态。

3. 报修功能：机场工作人员可以在系统上报修设备和设施(附带图片)，并等待管理员批准。

4. 表单管理：管理者可以在系统上打印财务报表、查看航班时刻表、批量导入航班信息。

5. 商家入驻：商家可以在系统上申请入驻机场系统，之后可以线上销售产品，并将货物送至指定的登 机口。

6. 停车管理：机场可以提供停车位管理功能，旅客可以预订停车位并在线支付费用。

7. 客服功能：提供客服服务，为旅客解答常见问题和提供帮助。

可选功能：

1. 等待降价通知：旅客可以设置价格预警，一旦机票价格下降，系统会及时通知。

2. 等待候补通知：旅客可以在系统上设置候补通知，一旦有人退票，系统会及时通知。

3. 机场导航功能：系统可以提供机场导航功能，为旅客提供从进入机场到登机的全流程指引。

4. 智能安检：机场可以引入智能安检技术，根据排队情况和旅客值机信息动态调整安检窗口， vip旅 客应该优先安排，并通知相关工作人员做出反应，旅客也可以通过系统得知目前哪条安检队伍排队 人数少。