

題目：飛機航線調度

題目說明：航空管制在民用航空中起到非常重要的作用，它不僅保證了航空器不與空中和地面的航空器及障礙物相撞，同時在保證安全的基礎上加大空中交通流量。為航空器提供通信、導航、監視。所以，我們想要通過這個期末專案，進一步了解航空系統是怎樣在一萬公里的高空為飛機指揮交通的。

○ 資料需求分析：

- 1、飛機航班信息（航班號，飛機型號，出發地，目的地，經停點，預計航線寬度，預計飛行高度，預計出發時間，預計到達時間，運營公司）
- 2、飛機當前狀況（經緯度，飛行高度，剩餘油量，航向，飛行時間，飛行距離，是否有故障，是否偏離航線，是否到達，是否起飛）
- 3、飛機性能（型號，可達高度，最大油量，巡航速度，爬升率，續航時間，最大平飛速度，最小速度，最大飛行高度，起飛距離，降落距離，安全距離）
- 4、天氣地形狀況（天氣，地形，濕度，風級，風向，是否經過禁區）
- 5、起飛訊息（機場名，跑道，順序，時間）
- 6、到達訊息（機場名，跑道，順序，能否降落，時間）

○ 系統功能分析：

- 1、飛機航線如何調度與安排
- 2、如何避免發生空中事故的發生
- 3、地面控制即時獲取飛機狀況，並且各部門即使溝通
- 4、旅客查詢航班信息