

비행기의 나이가 지연 시간과 관련이 있을까?

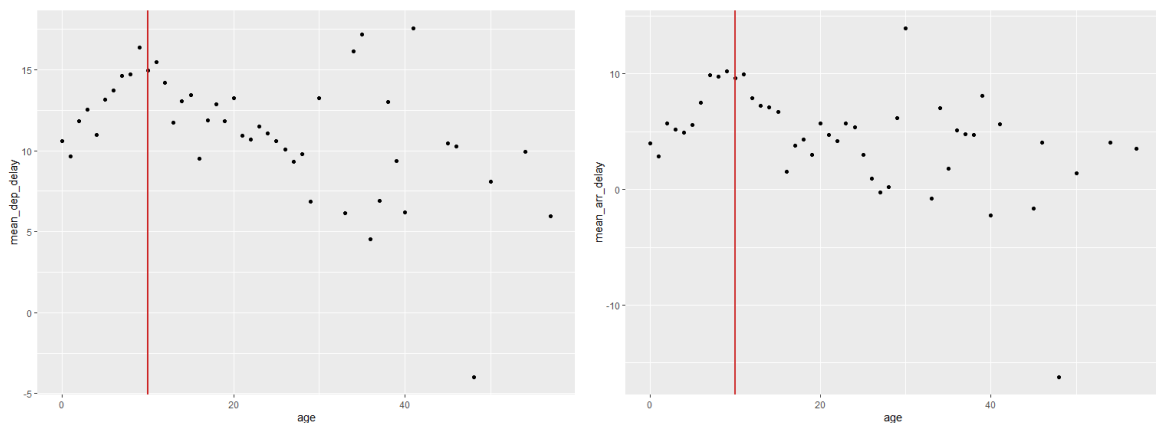
나이와 관련된 다른 요인을 찾아보자

공항에서 비행기를 타기 위해 기다리는 것은 설렘이 가득한 일이다. 하지만 지연으로 인한 기다림은 실망스럽고 지루할 뿐이다. 왜 비행기 지연이 발생하는 것일까? 비행기의 나이가 지연 시간에 영향을 미치는 걸까? 사실 비행기 나이가 지연시간에 직접적으로 영향을 주는 것은 아니다. 왜 그런지 살펴보자.

사용한 데이터

비행기 정보(tailnum, year)가 담긴 planes 데이터와 지연 정보(dep_delay, arr_delay)가 담긴 flights 데이터를 사용한다.

비행기 나이(age)와 지연 시간(delay) 그래프



[그림 1] 오른쪽 그림은 나이&출발지연, 왼쪽 그림은 나이&도착지연

분석 내용

[그림 1]을 참고하면 비행기가 10년까지는 출발 지연이 증가하다가 10년 이후로는 감소하고 나중에는 패턴이 사라지는 것을 확인할 수 있다. 도착 지연의 경우도 출발과 마찬가지로 패턴을 보여주고 있다.

따라서 비행기는 나이와 완전히 직접적으로 관련이 있다고 할 수 없다. 하지만 10년이라는 시간을 기준으로 전과 후가 패턴이 나누어지는 것으로 보아 비행기의 나이 및 지연 변수와 관련이 있는 다른 변수를 찾는 단계가 필요하다고 생각한다.

"Written by Lee, Da-In"