**데이터 수집 프로젝트**

**2024711487 강수정**

**1. 선정 이유 및 수집한 자료**

- 제주의 경우 날씨에 따른 항공기 지연 및 결항의 이슈가 잦기에

날씨와 항공사 가격 비교 정보를 한 눈에 보고 싶은 필요성 느낌.

- 날씨 데이터 : 네이버 날씨 <https://weather.naver.com/> 웹스크래핑을 통한

날씨, 기온, 강수량 등 정보 수집

- 항공편 데이터 : 네이버 항공권 <https://flight.naver.com/> 웹스크래핑을 통한

항공편 정보 (가격, 출발 시간, 도착 시간, 항공사 등) 수집

**2. 대시보드 설명**

- UI 구성 : Shiny의 fluidPage와 sidebarLayout을 사용

사용자는 날짜, 출발지 및 도착지 선택 가능

- Server 구성 : observeEvent를 사용해 데이터 업데이트 버튼 정의

선택한 출발지와 도착지에 따라 항공 데이터 필터링해 테이블과 플롯으로 출력

- 플롯 및 테이블 : 각 탭에 따라 항공 데이터 테이블과 가격 분포 플롯,

날씨 데이터의 테이블과 온도 변화 플롯 출력

**3. 향후 활용 방안**

- 출발지 및 도착지 변경 설정 가능을 통한 항공 데이터와 날씨 데이터 상관관계 분석

- 날씨 예보와 비행 스케줄을 한 눈에 시각화하는 대시보드를 작성해 지연 가능성 예측 가능