I I I - 1. Cross table & Chi-Square test

* 방한외국인 상승에 따른 정책 고도화 사업투자를 위한 근거 제시
* 이를 위해 먼저 외국인이 우리나라 방문시에 가장 고려한 요인들을 대상으로 카이제곱 실시하여 국제적 이슈로부터 가장 안전한 고려요인에 대해 간추려 냄

I I I - 2. Regression Model

* 가장 국제적 이슈로부터 고정적인 수지를 나타낸 고려요인 list가 도출되었고 그렇다면 이를 정말 정책 고도화사업의 주요 모델로 채택해도 상관없는지 뒷받침하는 근거가 필요함
* 이를 위해 외국인 재방문 횟수와 고려요인 간의 회귀분석이 필요함 이를 통해 나타난
* 1, 2, 3, 4회이상 각 컬럼별로 가장 어떤 요인이 가장만이 재방문 의사에 영향을 주었는가에 대해 도출 해냄

I I I - 3. t – Test (Wilcox)

* 그렇다면 방한 외국인 재방문 의사는 국제적 이슈로부터 안전할까?
* 즉, 정책적 투자를 통한 수지를 기대 할 수 있나? 첫번째 근거로서 t-test를 통한 매년 재방문 의사에 대한 근거 제시
* 정규분포가 아닌 데이터이고 wilcox검정을 통해 국제적 이슈 보다는 개인의 여행 목적에 재방문 의사가 민감성을 보인다.

I I I - 4. Proportion Test

* 집단 별 비율차이를 통해 위 분석에 대한 근거2 제시
* 외국인 방한의사 매년 일정

I I I - 5. Correlation Analysis (1)

* 위 근거들을 통해 정책 사업 추진시에 물적/인적 자원낭비를 최소화시킬 필요가 있음.
* 상관관계를 통해 공통요인과 각 요인들 간의 공통점을 분석해 냄

I I I - 6. Factor Analysis

* 만약 경우의수가 너무 많다면(서로 너무 관련이 깊다면) 주성분 분석을 통해서 하나의 주요 산업에 집중 투자를 할 필요성도 있음. 이를 뒷받침할 근거로 주성분 분석을 통해 도출해 냄.

I I I - 7. Time Series Analysis (1)

* 위 주요성분 분석을 정책 투자에 대한 근거를 제시하기 위해 즉, 투자에 대한 리스크 그만한 가치가 있는가에 대한 어느정도 판단 근거를 제시함.
* 시계열 분석을 통해 주성분 및 여러 요인들 중 Top 1인 휴양 휴식에 관하여 예측치를 분석하여 상승세인 수치를 근거로 가치를 증명해 냄

I I I - 11. KNN (K-Nearest Neighbor Algorithm)

* KNN 알고리즘을 통한 분석도 물적/인적 자원 낭비를 최소화 하기위한 분류분석의 한 근거로 제시하기 위한 분석임
* 재방문 의향 높음 낮음을 근거로 방한 고려요인 컬럼들을 분류분석 해주는 알고리즘
* 하지만 여러 분석 방법 중 KNN이 그나마 높은 적중률을 보였고 이마서도 적중률이 매우 낮음.
* 분석 데이터 모델을 적절한 모델로 바꿀 필요가 있음
* 정확한 예측을 위해선 데이터 셋 이 더 세분화 되어있고 이 데이터는 기간이 길게 누적 되어있는 데이터 셋이어야 함.