**[데이터 시각화&분석 취업캠프]**

**주간 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2023.03.23 (최종수정)

|  |  |
| --- | --- |
| 조 명 | 난나나나솨(나조) |
| 조 원 | 김주연(조장), 라언정, 문현지 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 주제 : K-지방관광 활성화를 위한 지역 탐색 및 관광 인프라 현황 분석  주제 : ※지방관광 : 수도권을 제외한 지역관광을 의미  ※관광인프라 : 외국인들이 한국 여행 시 주로 방문하는 관광지 및 고려 요인을 나타냄  (선정 기준 : 문화체육관광부와 한국 관광공사의 “외래관광객조사” 참고)  개요 :  ● 배경   * 외국인 재방문율이 낮은 편이며 여행수지는 2000년 이후 지금까지 한번도 적자를 벗어나지 못함 * 이에 정부는 제6차 관광진흥기본계획(2023~2027)을 통해 국내 관광 생태계를 회복하고 관광산업을 혁신하려 함   ● 목적   * 수도권을 제외한 지방관광 활성화 및 지방 여행수지 개선을 위한 로컬 관광지역 탐색 * 외국인들의 개인별 선호도를 고려하여 한국 관광 인프라 현황을 분석   ● 타겟   * 1차 : 외래관광객 * 2차 : 여행사 등을 포함한 한국 관광 산업 종사자 * 3차 : 문화체육관광부, 한국관광공사 등의 정부산하부서   ● 기대효과   * 지방관광경제 활성화 및 지역 관광자원 개발 * 외국인을 대상으로 한 한국 여행 수요 촉진 * 코로나로 인해 축소된 K-관광시장 회복 * 수도권에 집중된 관광 지역 분산 가능 * 개인별 관광시 고려 인프라에 따라 관광지 선택 가능 |
| 프로젝트 수행 방향 | 1. 연도별 외래관광객 입국 수 추이 분석   * 코로나 전후 외래관광객 수 분석 * 코로나 이전만큼의 성장세로 회복하기 위해 해당 시기 전인 2019년을 기준으로 하위 분석 진행   2. 숨은명소 탐색 (시군구 단위, 수도권 제외 지방 대상)  2. (※숨은명소 : 내국인 대비 외국인 관광 비중이 적은 지역라고 정의)   * 내국인 대비 외국인 관광 비중이 적은 지역을 선정하기 위해 아래의 세가지 기준을 바탕으로 숨은명소 선정 (각 기준은 한국관광 데이터랩의 관광활성화 지수 세부지표를 참고함)  1. 지역별 내/외국인 방문자 수 비교   : 내국인 방문객에 비해 외국인 방문객이 적은 지역 파악   1. 지역별 면적당 관광지 수 비교   : 면적당 관광지 수가 많은 지역 파악   1. 지역별 내/외국인 관광지출액 비교   : 내국인 관광객에 비해 외국인 관광객의 관광지출액이 적은 지역 파악   1. 각 기준별 순위 합의 평균을 계산하여 숨은명소 선정   3. 관광지역별 관광 인프라 현황 분석   * 관광지역별로 다음 인프라들의 현황을 분석함   (각 요소들은 문화체육관광부와 한국관광공사의 외래관광객조사를 참고함)   * 식당 * 쇼핑몰 * 역사유적지 * 전통문화체험지 * 박물관/미술관 * K-드라마/영화 유명 촬영지 * 숙박업소   4. 활용 방안   * 외국인들의 한국 여행 시 각자의 선호도에 맞춘 여행 선택 가능 * 관광산업 유치 시 최적의 위치 및 지역 선정 가능 * 외국인 관광 수요가 적은 지역에 대한 관광객 유치 증대 방안 및 여행 상품 추천   (ex. 외국인이 주로 이용하는 교통수단 관련 시설 추가 설치, 쇼핑몰 할인 쿠폰 제공)  5. 대시보드 구현 방향     1. 숨은명소(로컬 관광지역) 안내  * 숨은명소 선택 요인 설명 * 지도에 나타내기 (단계구분도, 전국의 시군구) * 숨은명소 순위 나타내기  1. 관광지역별 관광시 고려 인프라 현황 안내   ①전국 인프라 현황   * 각 인프라별 현황 지도 시각화 (단계구분도) * 지역별 인프라 순위 나타내기 * 인프라 수가 많은 지역에 대해서 지도 시각화 (마커클러스터)   ②숨은명소별 인프라 현황   * 식당, 쇼핑몰, 숙박업소의 현황 지도 시각화(마커클러스터) * 숨은명소별 인프라 순위 나타내기 * 숨은명소별 특색 있는 맛집 및 관광지 추천   ● 데이터 소개   * 연도별 외래관광객 입국 수 데이터  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 해당 주제에 대한 배경을 설명하기 위해 2007년 부터 2022년까지의 외래 관광객 입국 수 추이를 제공  3 row X 19 col = 57 data | | 제공기관 | 한국문화관광연구원 | | 링크 | https://know.tour.go.kr/stat/entryTourStatDis19Re.do#javascript | | 사용 컬럼 및 설명 | 년도, 해외여행객 인원(각 연도별 방한 외국인의 인원수를 나타냄) |  * 한국관광공사\_관광빅데이터 정보서비스\_GW openAPI  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 이동통신, 신용카드, 내비게이션, 관광통계, 조사연구 등 다양한 관광 빅데이터 및 융합분석 서비스인 '한국관광 데이터랩(DataLab)'의 광역/기초지자체별 방문자수 정보 등을 제공 | | 제공기관 | 한국관광공사 | | 링크 | https://www.data.go.kr/iim/api/selectAPIAcountView.do | | 사용 컬럼 및 설명 | signguCode(법정동코드를 나타냄), signguNm(지역이름), touDivNm, touNum(지역별 날짜별 관광방문객 수를 나타냄), baseYmd(20190101-20191230) |  * 한국관광데이터랩\_관광지별현황황  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 지역별 관광명소의 이름 제공  2,208 row X 3 col = 6,624 data | | 제공기관 | 한국관광데이터랩랩 | | 링크 | https://datalab.visitkorea.or.kr/datalab/portal/loc/getTourDataForm.do | | 사용 컬럼 및 설명 | 지역명, 관광명소 |  * 지역별 외국인 지출액.csv  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 지역별 월별 업종중분류명별 외국인 지출액 정보 확인 가능  174 row X 14 col = 2,436 data | | 제공기관 | 한국관광 데이터랩, 비씨카드, 신한카드 | | 링크 | https://datalab.visitkorea.or.kr/datalab/portal/bda/getByLocgoCnsmAmt.do | | 사용 컬럼 및 설명 | 시도, 군구, 201901~201912 |  * 지역별 내국인 지출액 (BC 신한).csv  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 지역별 월별 내국인 지출액 정보 확인 가능  174 row X 14 col = 2,436 data | | 제공기관 | 한국관광 데이터랩, 비씨카드, 신한카드 | | 링크 | https://datalab.visitkorea.or.kr/datalab/portal/bda/getByLocgoCnsmAmt.do | | 사용 컬럼 및 설명 | 시도, 군구, 201901~201912 |  * 행정구역별 지목별 국토이용현황.xls  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 행정구역별 면적 정보 확인 가능. 지역별 면적당 관광지 수 비교에 이용할 예정  270 row X 5 col =1,350 data | | 제공기관 | 국토교통부 | | 링크 | http://www.nsdi.go.kr/lxportal/?menuno=4032#none | | 사용 컬럼 및 설명 | Unnamed: 1(시/도명), Unnamed: 2(시/군/구명), 면적 |  * 소상공인시장진흥공단\_상가(상권)정보.csv  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 영업 중인 전국 상가업소 데이터 제공 (상호명, 업종코드, 업종명, 지번주소, 도로명주소, 경도, 위도 등)  848,630 row X 39 col = 33,096,570 data | | 제공기관 | 소상공인시장진흥공단 | | 링크 | https://www.data.go.kr/data/15083033/fileData.do | | 사용 컬럼 및 설명 | 상권업종대분류명(식당과 숙박업소에 해당하는 업종만 추출하기 위해 사용), 상호명, 시도명, 시군구명, 경도, 위도 |  * 대규모점포.csv  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 대형마트, 백화점, 쇼핑센터, 복합쇼핑몰 등 다수의 사업자로부터 납품받아 판매하는 업소정보 데이터  3,918 row X 29 col = 113,622 data | | 제공기관 | 행정안전부 | | 링크 | https://www.data.go.kr/data/15045013/fileData.do?recommendDataYn=Y | | 사용 컬럼 및 설명 | 영업상태명(정상 영업 중인 점포만 추출할 때 사용), 좌표정보(x), 좌표정보(y), 사업장명, 소재지전체주소, 도로명전체주소 |  * 국내 지역별 유적지(고궁, 성, 문, 고택, 생가, 민속마을, 유적사적 등) 데이터  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 국내 지역별 유적지 목록 및 위치 정보 데이터  7,628 row X 27 col = 205,956 data | | 제공기관 | 한국문화정보원 | | 링크 | https://www.bigdata-culture.kr/bigdata/user/data\_market/detail.do?id=4239cd6c-8db2-4022-909c-da241ba04525 | | 사용 컬럼 및 설명 | CTPRVN\_NM(시/도명), SIGNGU\_NM(시/군/구명), POI\_NM(유적지명) ,(LC\_LO)경도, LC\_LA(위도) |  * 문화역세권 체험시설 정보  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 전국 문화원 등 공공 체험시설과 레드테이블의 전통문화체함(공방) 시설의 상세정보(시설명, 주소, 위경도 등) 제공  27,897 row X 23 col = 641,631 data | | 제공기관 | 문화체육관광부, 레드테이블, 한국문화정보원 | | 링크 | https://www.bigdata-culture.kr/bigdata/user/data\_market/detail.do?id=9a42cbd0-3604-11eb-af9a-4b03f0a582d6 | | 사용 컬럼 및 설명 | CTPRVN\_NM(시/도명), SIGNGU\_NM(시/군/구명), FCLTY\_NM(체험지명), FCLTY\_LO(경도), FCLTY\_LA(위도) |  * 행정안전부\_박물관, 미술관.csv  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 전국의 박물관과 미술관 시설정보 데이터로 인허가일자, 영업상태, 사업장명, 소재지주소 등의 정보 확인 가능  1,212 row \* 42 col = 50,904 data | | 제공기관 | 행정안전부 | | 링크 | https://www.data.go.kr/data/15045093/fileData.do | | 사용 컬럼 및 설명 | 소재지전체주소, 사업장명, 영업상태명(폐업, 영업/정상 등의 영업상태 구분을 나타냄), 좌표정보(x), 좌표정보(y), |  * 국내 지역별 영화 드라마 촬영장소 및 시설 정보 데이터  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 지역별 유명 영화/드라마의 대표적인 촬영 장소에 대한 위치 정보를 시군구코드, 지번콛, 행정동 코드 등으로 제공  192 row X 27 col = 5,184 data | | 제공기관 | 한국문화정보원 | | 링크 | https://www.bigdata-culture.kr/bigdata/user/data\_market/detail.do?id=8631a170-ed98-4bc1-8757-de0a4d75d85e | | 사용 컬럼 및 설명 | CTPRVN\_N(시도명), SIGNGU\_NM(시군구명), POI\_NM(촬영지), LC\_LO(경도), LC\_LA(위도) |  * 법정동 기준 시군구 단위.xlsx  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 법정동 기준 시군구 코드에 대한 데이터 제공  251 row X 2 col = 502 data | | 제공기관 | 행정안전부 | | 링크 | https://www.bigdata-culture.kr/bigdata/user/data\_market/detail.do?id=8631a170-ed98-4bc1-8757-de0a4d75d85e | | 사용 컬럼 및 설명 | 시군구명, 시군구\_코드\_법정동기준 |  * TL\_SCCO\_SIG.json  |  |  | | --- | --- | | 데이터 설명 및 크기 | 시군구별 경계 정보에 대한 json 데이터 | | 제공기관 | 지오서비스 | | 링크 | http://www.gisdeveloper.co.kr/?p=2332 |   ● 수행도구   * Jupyter Notebook (Anaconda3) * Colab * Visual Studio Code * Streamlit/Pycharm |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  조장: 김주연 - 데이터 수집, 데이터 분석(EDA), 발표, 코드 설명 정리  조원1: 라언정 - 데이터 수집, 데이터 분석(EDA), 기획안 정리 및 회의록  조원2: 문현지 - 데이터 수집, 데이터 분석(EDA), ppt 통합, 코드 설명 정리 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  2/17 : 주제 선정 및 자료수집  2/24 : 주제 선정 및 기획서 작성  3/03 : 기획서 제출, 자료수집 및 데이터 전처리  3/10 : 자료수집 및 데이터 전처리  3/17 : 데이터 전처리 및 EDA  3/20 : EDA  3/21 : EDA, 대시보드 개발  3/22 : 대시보드 개발  3/23 : 포트폴리오(ppt)작성, 발표준비  3/24 : 발표 |