

Data Visualization Project

김기찬
김현용
복혜빈
허세영

Be Jewelry



주제 선정 및 기획 배경



‘전통시장 농수산물 가격’과 ‘전통시장 상권 유동인구’간의 상관관계가 있는가?

‘전통시장 농수산물 가격’과 ‘전통시장 상권 추정매출’간의 상관관계가 있는가?

--> 분석결과를 바탕으로 전통시장 입장에서 판매전략 수립

활용 데이터 소개

서울 열린데이터 광장

서울시 농수축산물 가격정보(2014~2020)

<http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-1170/S/1/datasetView.do>

서울에 있는 대형마트, 전통시장의 품목별 월별 가격정보

서울시 우리마을가게 상권분석서비스(상권-생활인구)(2014~2020)

<http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-15568/S/1/datasetView.do>

공공빅데이터와 KT통신데이터를 이용하여 추계한

서울의 특정지역, 특정시점에 존재하는 모든 인구

전통시장 방문객을 분기 단위로 성별, 연령별로 분류

서울시 우리마을가게 상권분석서비스(상권-추정매출)(2014~2020)

<http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-15572/S/1/datasetView.do>

전통시장 업종별로 요일, 시간대, 연령, 성별로 추정매출 분류

서울 전통시장 현황

<http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-1176/S/1/datasetView.do>

각 전통시장의 주소, 위도, 경도



활용 데이터 소개

서울 열린데이터 광장

서울시 농수축산물 가격정보(2014~2020)

일련번호	시장/마트 번호	시장/마트 이름	품목 번호	품목 이름	실판매 규격	가격 (원)	년도- 월	비고	시장유형 구분(시 장/마트) 코드	시장유형 구분(시 장/마트) 이름	자치구 코 드	자치구 이름	점검일자	
0	1621162	1	통인시장	309	양파 (1.5kg망)	1kg	2000	2020-12	국내산,무 안	1	전통시장	110000	종로구	2020-12-21
1	1628949	228	방배종합 시장	277	호박	1개268g	1500	2020-12	국내산/인 큐베이터	1	전통시장	650000	서초구	2020-12-21
2	1626799	51	NC백화점 불광점	18	닭고기	1마리 (1kg)	8990	2020-12	올품 토종	2	대형마트	380000	은평구	2020-12-21
3	1630920	223	홈플러스 목동점	278	쇠고기	600g	35982	2020-12	국내산(음 성)농협	2	대형마트	470000	양천구	2020-12-21
4	1622882	1	통인시장	309	양파 (1.5kg망)	1kg	2000	2020-12	국내산,무 안	1	전통시장	110000	종로구	2020-12-21

활용 데이터 소개

서울시 우리마을가게 상권분석서비스(상권-생활인구)(2014~2020)

기 준 코 드	기 준 - 분 기 - 코 드	상 권 - 구 분 - 코 드	상 권 - 구 분 - 코 드 명	상권_코 드_명	총_생활 인구_수	남성_생 활인구_수	여성_생 활인구_수	연령대 _10_생 활인구_수	...	여성연 령대 _60_이 상_토 요일시 간대 _3_생 활인구_수	여성연 령대 _60_이 상_토 요일시 간대 _4_생 활인구_수	여성 연령 대 _60_ 이상_ 토요 일시 간대 _5_생 활인 구_수	여성 연령 대 _60_ 이상_ 토요 일시 간대 _6_생 활인 구_수	여성 연령 대 _60_ 이상_ 일요 일시 간대 _1_생 활인 구_수	여성 연령 대 _60_ 이상_ 일요 일시 간대 _2_생 활인 구_수	여성 연령 대 _60_ 이상_ 일요 일시 간대 _3_생 활인 구_수	여성 연령 대 _60_ 이상_ 일요 일시 간대 _4_생 활인 구_수	여성 연령 대 _60_ 이상_ 일요 일시 간대 _5_생 활인 구_수	여성 연령 대 _60_ 이상_ 일요 일시 간대 _6_생 활인 구_수		
0	2020	4	U	관악구	강남 마이 스 관광 특구	1001496	90836	46313	44523	4351	...	142	140	123	39	48	99	124	123	104	35
1	2020	4	U	관악구	잠실 관광 특구	1001495	2956754	1445027	1511727	248574	...	5398	5785	7033	3989	7009	6350	5041	5460	6552	3868
2	2020	4	U	관악구	종 로? 청계 관광 특구	1001494	3738997	2060445	1678551	96484	...	10547	10296	7883	3577	5160	6020	6495	6618	6352	3992

활용 데이터 소개

서울시 우리마을가게 상권분석서비스(상권-추정매출)(2014~2020)

	기준_년_코드	기준_분기_코드	상권_구분_코드	상권_구분_명	상권_코드	상권_코드_명	서비스_업종_코드	서비스_업종_코드_명	분기당_매출_금액	분기당_매출_건수	...	시간대_건수 ~24_매출_건수	남성_매출_건수	여성_매출_건수	연령대_10_매출_건수	연령대_20_매출_건수	연령대_30_매출_건수	연령대_40_매출_건수	연령대_50_매출_건수	연령대_60_이상_매출_건수	점포수
0	2019	1	A	골목상권	1000985	암사길	CS200003	예술학원	20061598	125	...	0	93	32	0	0	32	93	0	0	3
1	2019	1	A	골목상권	1000267	돌곶이로8길	CS200037	노래방	510636	21	...	8	4	17	0	0	0	9	4	8	1
2	2019	1	R	전통시장	1001445	영도시장	CS300027	섬유제품	4038928	33	...	0	17	0	0	0	17	0	0	0	2
3	2019	1	A	골목상권	1000789	난곡로24길	CS300017	시계및귀금속	5085873	10	...	0	5	5	0	0	0	5	0	5	1

활용 데이터 소개

서울 전통시장 현황

자치구 코드 자치구명			전통시장명	주소명	위도	경도
0	22	은평구	갈현시장	갈현동 424-16	37.623587	126.917385
1	12	동작구	강남시장	상도동 488	37.518749	127.020640
2	1	강남구	강남시장	신사동510-11	37.496746	126.953488
3	1	강남구	강남역 지하도상가	역삼동821-1	37.498595	127.028026
4	15	서초구	강남터미널지하도상점가1구역	서초구 반포동 163	37.500478	126.986060

분석 방향 및 최종 목표

분석결과를 기반으로
전통시장 판매전략 수립

데이터 전처리



‘전통시장 농수산물 가격’
‘전통시장 상권 유동인구’
간의 상관관계 확인

‘전통시장 농수산물 가격’
‘전통시장 상권 추정매출’
간의 상관관계 확인

각 분류 단위별로
가격, 상관계수 시각화

Thank you