

One to Ten

서울 트렌드 한눈에 보기

Project meaning & scope

"

서울의 핫 플레이스는 계속 변하고 있습니다.

각 지역별로 뜨는 산업이 존재하고, 상권이 새로 생기기도 사라지기도 합니다.

주말에 서울에서 사람들이 어디서 시간을 보내는 지 분석하고,

이를 바탕으로 주말에 사람들이 시간을 보내는 지역의 변화를 추적하겠습니다.

77

Project purpose

서울 주말인구 변화를 분석해 여러 사람들에게 정보 공유 & 관련 산업에 Insight 제공

01 Project Introduction Project KPI

- 1. 적합한 데이터 확보
- 2. 데이터의 적합도 / 정확도 최적화
- 3. 효율적인 데이터 가공
- 4. 명확하고 / 직관적인 이해를 위한 시각화
- 5. 다양한 분야에서 응용 할 수 있는 범용성 확보

Team member



신부근

분석모델 개발/

시각화



이영섭

데이터 가공/

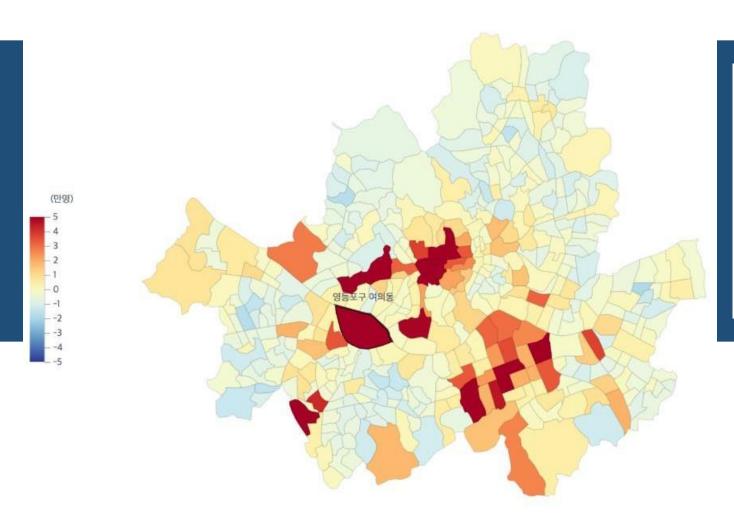
모델개발



이용주

PM

Team member



- 1. 시각적으로 나타낼 것.
- 2. 행정 동별로 인구 추이를 나타낼 것.
- 3. 한눈에 인구 유입과 유출을 파악 가능할 것

Team member

	기간	1주차 1/2	1주차 2/2	1주차 1/2	2주 2/2
기획	주제 선정				
	계획				
데이터	선 정				
	전 처 리				
	가공				
	분석				
시각화	시각화 기획				
	시각화				
결과	피드백				

02

Project

Definition of data

서울 유동인구

: 서울에 거주 중인 주민 중 주말(토,일) 오후 5시 생활인구

서울 거주인구

: 서울 생활인구 (내국인) 일,화,목 오전 3시 생활인구의 평균

대도시권 유동인구

: 서울에서 생활한 서울 외 인구 (토,일) 주말 오후 5시 생활인구

주말유동인구





Definition of data

서울 유동인구

: 서울에 거주 중인 주민 중 주말(토,일) 오후 5시 생활인구

서울 거주인구

: 서울 생활인구 (내국인) 일,화,목 오전 3시 생활인구의 평균

대도시권 유동인구

: 서울에서 생활한 서울 외 인구 (토,일) 주말 오후 5시 생활인구

주말유동인구





Definition of data

서울 유동인구

: 서울에 거주 중인 주민 중 주말(토,일) 오후 5시 생활인구

서울 거주인구

: 서울 생활인구 (내국인) 일,화,목 오전 3시 생활인구의 평균

대도시권 유동인구

: 서울에서 생활한 서울 외 인구 (토,일) 주말 오후 5시 생활인구

주말유동인구





Definition of data

서울 유동인구

: 서울에 거주 중인 주민 중 주말(토,일) 오후 5시 생활인구

서울 거주인구

: 서울 생활인구 (내국인) 일,화,목 오전 3시 생활인구의 평균

대도시권 유동인구

: 서울에서 생활한 서울 외 인구 (토,일) 주말 오후 5시 생활인구

주말유동인구





Data preprocessing

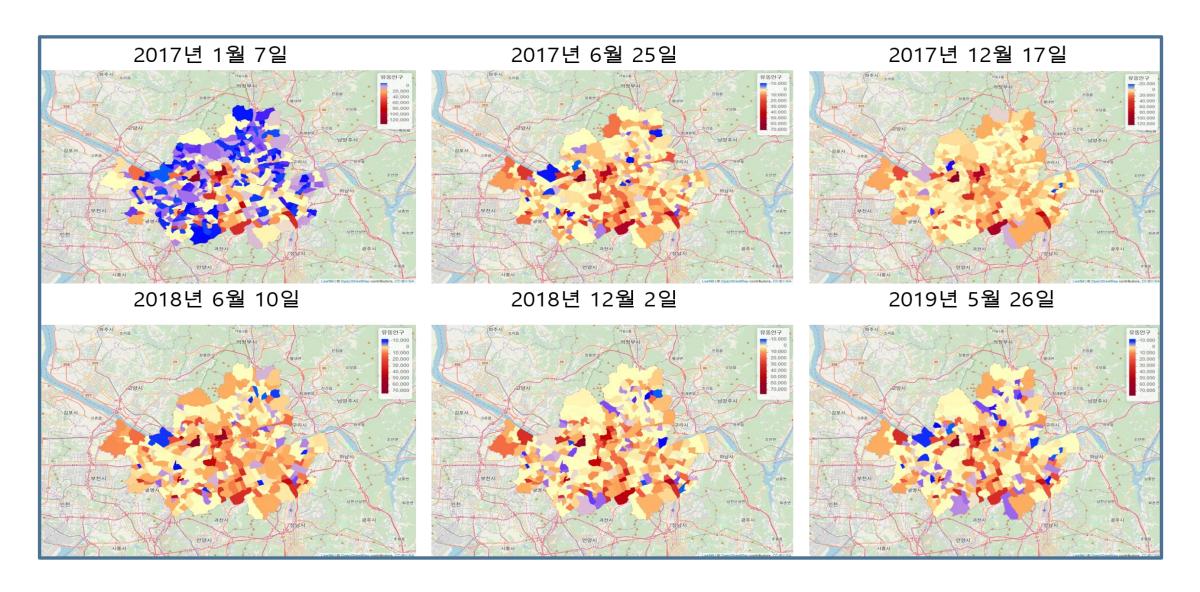
- 1. 관심 기간의 주말 날씨 벡터 생성
- 2017/1/1 ~ 2019/9/30, 총 287일 동안의 데이터를 사용
- 2. 주말 오후 5시 동별 서울 유동인구를 추정
 - 424개의 동, 121,688개의 관측치
- 3. 주말 오후 5시 동별 대도시권 유동인구를 도출
- 4. 주말 오후 5시 동별 총 유동인구를 도출 (2 + 3)

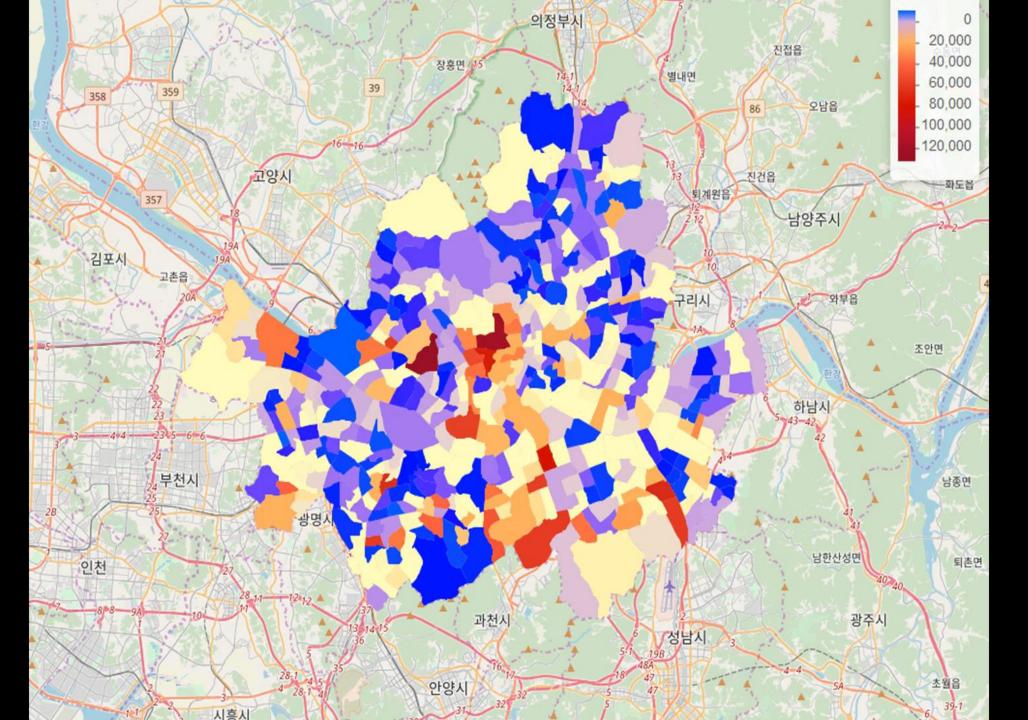
Data preprocessing

	А	В	С	D	E	F	G
1		date_ID	time	location_c	live_pop	dong	
2	1	20170101	17	11710631	16008	가락1동	
3	2	20170107	17	11710631	19392	가락1동	
4	3	20170108	17	11710631	18498	가락1동	
5	4	20170114	17	11710631	19896	가락1동	
6	5	20170115	17	11710631	19530	가락1동	
7	6	20170121	17	11710631	20263	가락1동	
8	7	20170122	17	11710631	20464	가락1동	
9	8	20170128	17	11710631	17884	가락1동	
10	9	20170129	17	11710631	15515	가락1동	
11	10	20170204	17	11710631	18849	가락1동	
12	11	20170205	17	11710631	18627	가락1동	
13	12	20170211	17	11710631	18844	가락1동 	

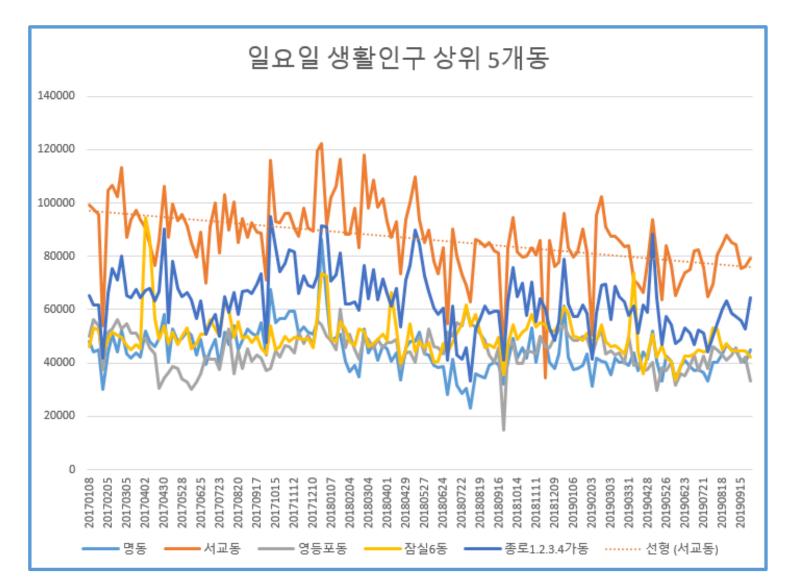
총 121,265개의 데이터

Visualization





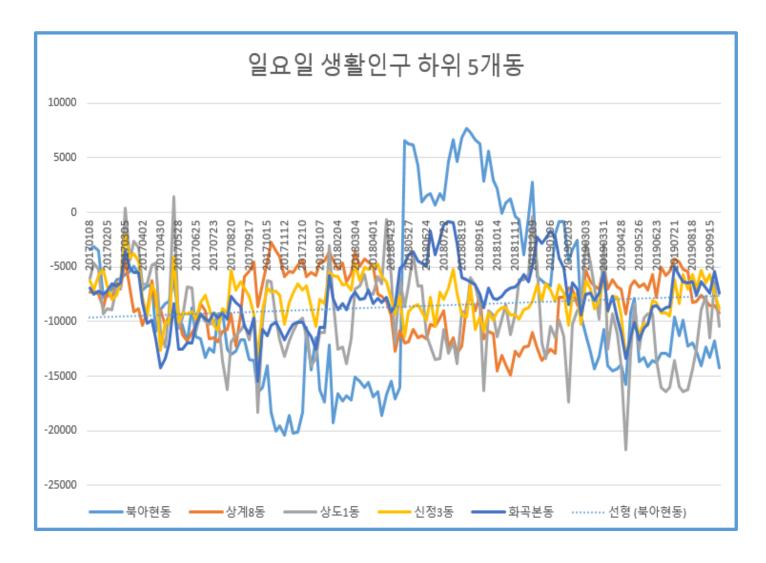
Analysis



상위동

- 일요일 생활인구 기준 상위 5개동의 생활인구는 시간에 따라 모두 감소하는 추세를 보임
- 2. 인터넷의 발달에 따라 숨겨진 명소에 대한 정보가 알려짐으로써 상대적으로 전통적인 강세를 보이던 인기지역의 방문이 줄은 것이라 해석할 수 있음

Analysis



하위동

- 북아현동을 제외한 모든 동은 생활인구 추이가 전체 기간 마이너스 수치를 보 이고 있음
- 2. 거주지가 몰려 있는 동의 경우 사람들이 낮 시간 대 타 지역을 방문하기 때문에 생활인구는 마이너스 수치를 보이고있음

04 Conclusion Next Step

시간대별 유동인구 조사 및 분석

지역별유동인구 특색 조사 및 분석

부동산 가격 데이터 결합

상권분석 데이터 결합

지역 축제 데이터 결합

SNS 데이터 분석과 결합

- 떠오르는 지역 SNS 키워드 조사 및 새로운 아이템 발굴

04 Conclusion Insight for Industry

서울시 지역 내 주말 유동인구 분석 데이터는

- 부동산 각 지역별 생활인구 특성에 따른 부동산 투자 및 활용
- 상권분석 각 지역별 유동인구 특성에 따른 상권 선제대응 및 최적화
- 지역 활성화 떠오른 지역 벤치마크 및 떠오르는 지역의 타이틀화를 통한 활성화

04 Conclusion

- 저희 이번 세미 프로젝트는 데이터를 가공하지 못하는 일반인과 여러 산업에서 필 요한 기초 생활인구 데이터를 제공하는 데 이번 세미 프로젝트의 의미가 있습니다.
- 이에 따라 이번에는 데이터를 다운받아 분석을 진행하였지만 추후에 서울 생활인 구 데이터를 API를 통해 혹은 주기적인 오토파싱을 통해 최신화된 데이터를 바탕으 로 한 분석을 제공하고 이를 웹서비스 혹은 어플리케이션을 통해 퍼블리싱 함으로 써 대중에게 공개해 여러 프로젝트의 기초자료가 되도록하겠습니다.

감사합니다