



김문정

프로젝트 소개 문제 정의 데이터 소개 데이터 정리 과정



김재인

언어 및 도구 모델링 소개 프로젝트 해결방향 진행 일정 소개



이은지

예상 최종산출물 분석 기대효과 홍보 방안 소개 • 푸드테크란?

식품(Food)와 기술(Technology)를 결합한 신조어

• 푸드테크 활용 사례

• 푸드테크란?

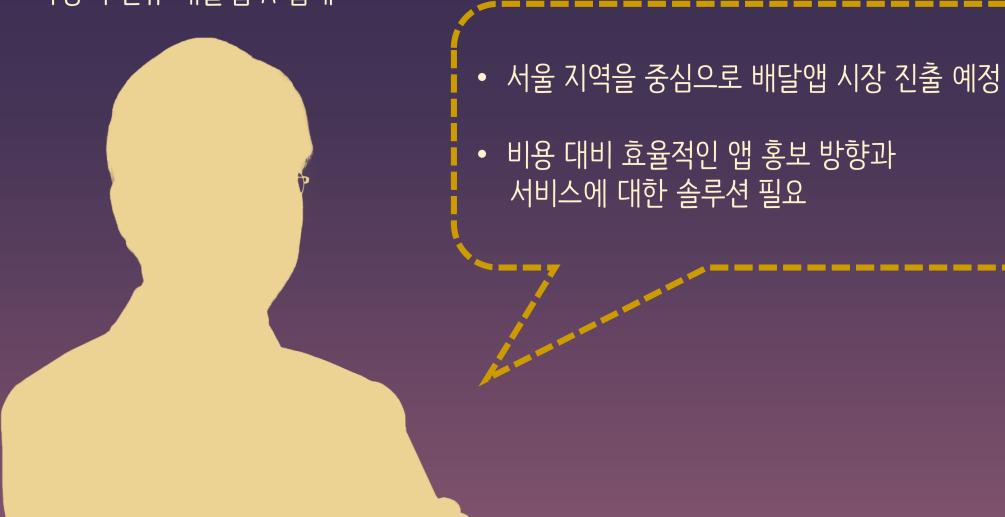
식품(Food)와 기술(Technology)를 결합한 신조어

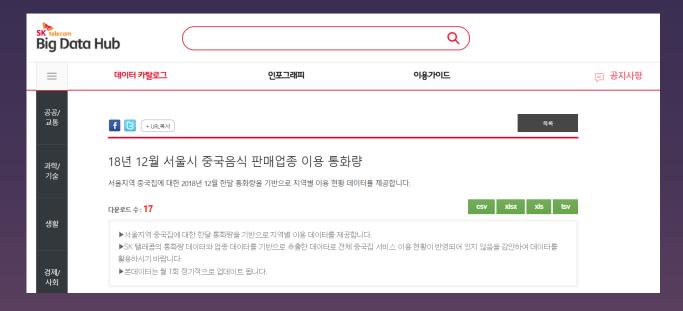
• 푸드테크 활용 사례











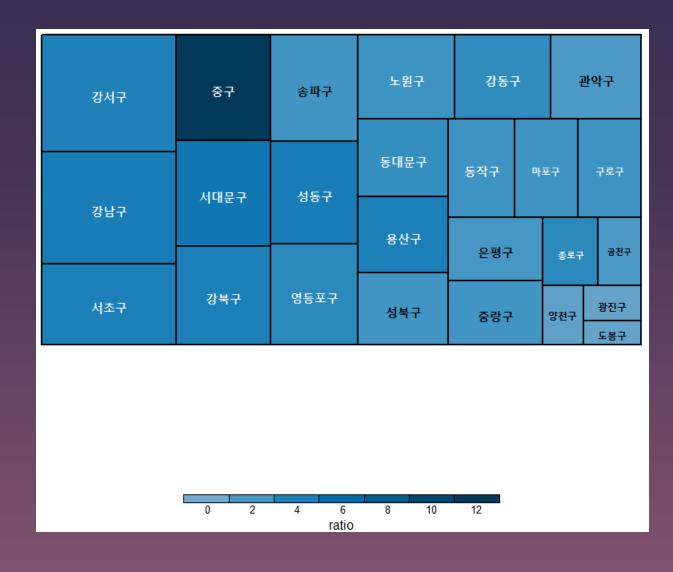
Response data									
컬럼 정보	컬럼명	컬럼설명	컬럼타입						
	기준일	기준일	Number						
	요일	요일	Text						
	성별	성별	Text						
	연령대	연령대	Text						
	시도	시도	Text						
	시군구	시군구	Text						
	읍면동	읍면동	Text						
	업종	업종	Text						
	통화건수	통화건수	Number						

1048576

전체 데이터 개수

971

해당 데이터에 주어진 변수



1048576

전체 데이터 개수

971

해당 데이터에 주어진 변수



25개구 서울시 행정구

365일 2018년 1년간 자료

서울시/기상청 두 개의 관측시스템

```
#2. pizza

'``{r}
pizza <- read.csv("pizza.csv",header=TRUE, sep=",")

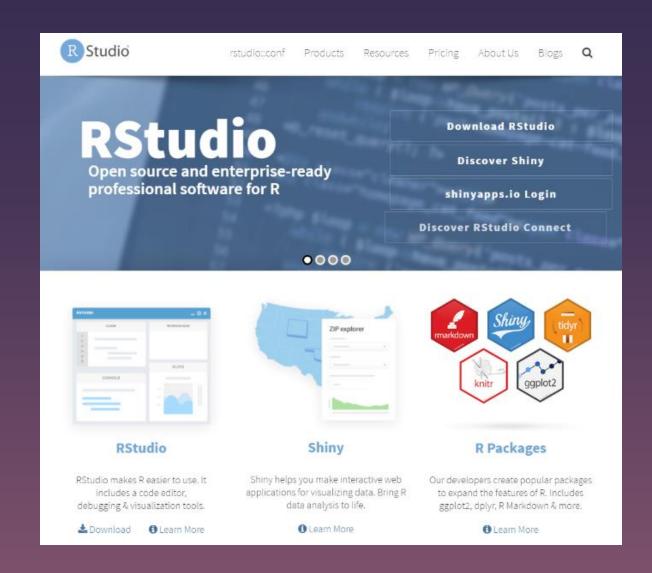
''`
''`\{r}
rain$date = rain$date %% str_remove_all(pattern = '-')
pizza$date = as.character(pizza$date)
rain$date = as.character(pizza$date)
rain$date = as.character(rain$date)
pizza$region = as.character(rain$region)

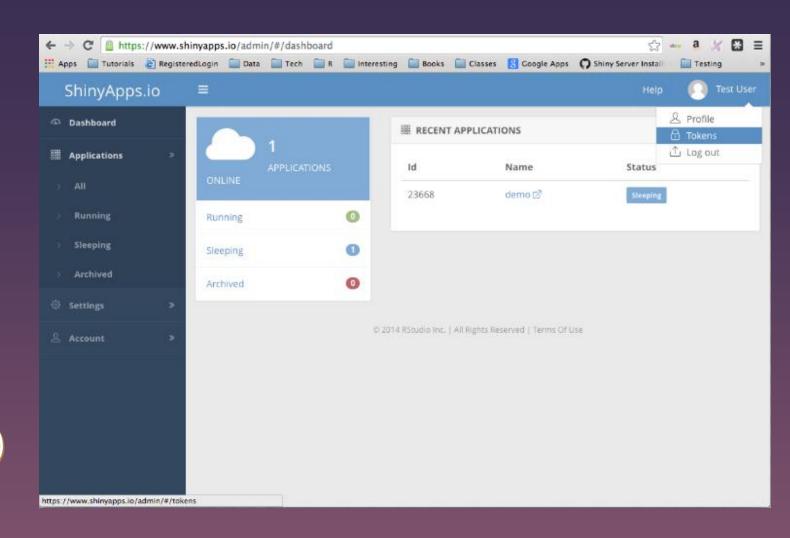
''`
# RAIN과 pizza 데이터를 date와 region에 따라 병합
'``{r}
pizza_final= left_join(pizza,rain,by=c("date","region"))
view(pizza_final)
write.csv(x = pizza_final, file = 'C:\\Users\\2\lefter \alpha\\Desktop\\2019\\데이터사이언스입문\\weather\\pizza_final.csv')

'''
```

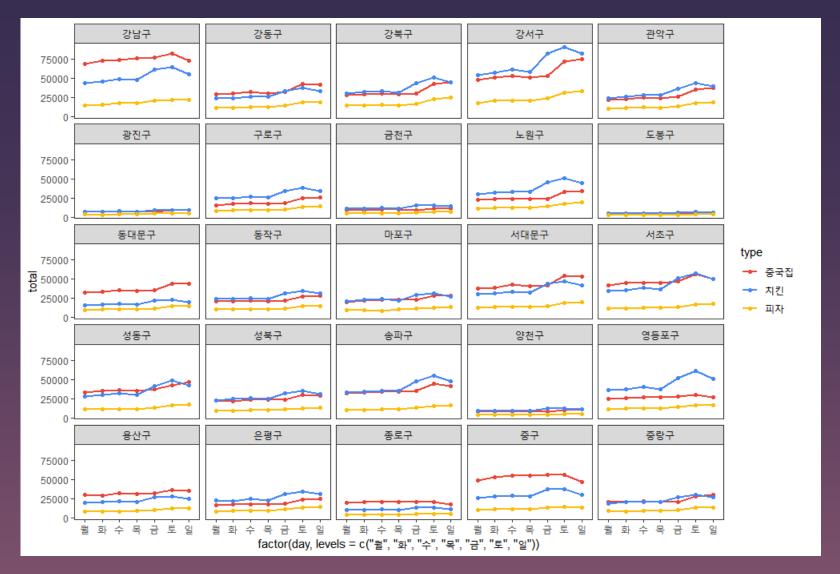
- 기상 자료 중 강수량과 평균 기온에 관한 정보 추출
- left\_join함수를 이용해 배달량 데이터에 rain 변수와 temp 변수 추가







Shiny(사하니)

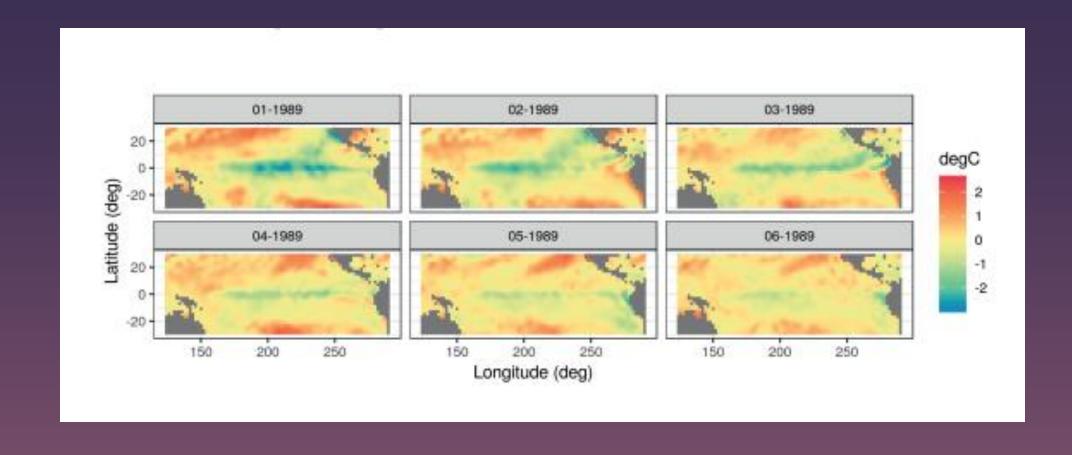


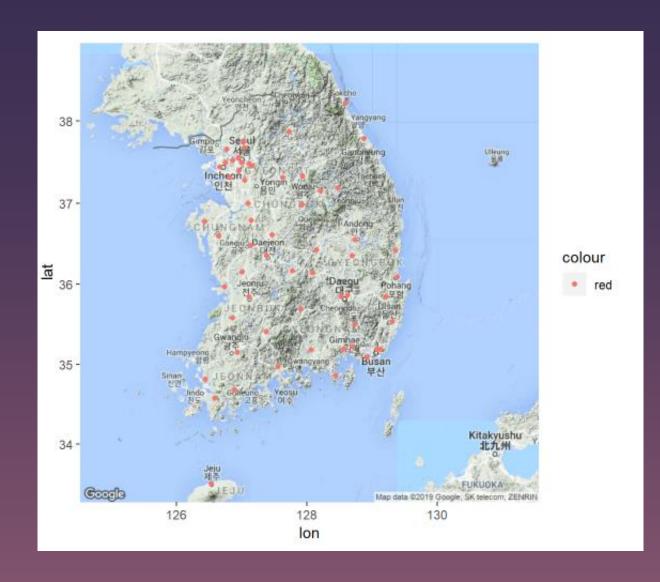
- 변수의 통계적 특성 파악
- 변수 간 상관관계 분석

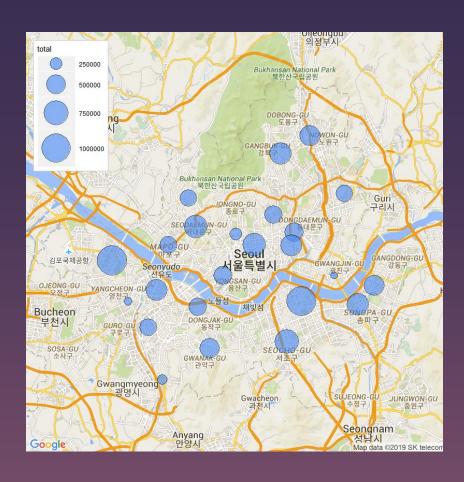


- 변수의 통계적 특성 파악
- 변수 간 상관관계 분석

C		Binary Classification  Multinomial Classification  Support Vector machine		
	Classification Model			
	Supervised Learning	20.00	Linear regression	
	Regression Model	Locally weighted linear regression Ridge		
		Lasso		
Unsupervised Learning		K means		
		Density estimation		
	Clustering Model	Expectation maximization		
		Pazen window		
		DBSCAN		





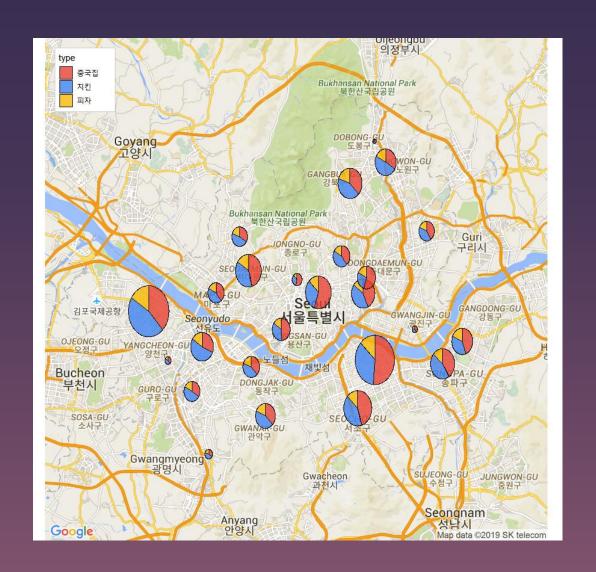


각 행정구별 총 배달 건수

TO DO	4.25- 5.1	5.2- 5.8	5.16- 5.22	5.30- 6.6	6.7- 6.13
EDA					
모델링					
시각화					
결과 분석					
서비스 제안					

- EDA 를 통한 시각화
- 모델링의 결과
- 결과 해석 및 기대 효과
  - 서비스 제안

- EDA 를 통한 시각화
- 모델링의 결과
- 결과 해석 및 기대 효과
  - 서비스 제안



- EDA 를 통한 시각화
- 모델링의 결과
- 결과 해석 및 기대 효과
  - 서비스 제안



## 기대효과 (서비스 제안)

1. 위치 기반 서비스 이용 "강남구 도곡동, 금요일에 치킨 주문량이 많다"면?





## 기대효과 (서비스 제안)

- 1. 위치 기반 서비스 이용 "강남구 도곡동, 금요일에 치킨 주문량이 많다"면?
- 2. 기상 정보 이용 "비가 오면 중국집 주문량이 많다"면?

## 기대효과 (서비스 제안)

- 1. 위치 기반 서비스 이용 "강남구 도곡동, 금요일에 치킨 주문량이 많다"면?
- 2. 기상 정보 이용 "비가 오면 중국집 주문량이 많다"면?



