

선정배경

## 선정배경

# 폭우로 몸살 앓는 한반도, 상도유치원 '붕괴'

대청호는 쓰레기 몸살...여기저기 싱크홀

미끄러지고 무너지고 잠기고…곳곳서 폭우 피해

# 다리 끊기고, 집 뚫고 들어온 돌덩이...곳곳 폭우 피해

비가 많이 올 상황을 대비해서 신속하게 대피할 수 있게 현재 위치 기반으로 가까운 대피소를 찾아주고, 수용인원 등을 확인하는 기능의 필요성



(변경) 제안한 모델이 데이터를 임의로 변경시키지 않는 이상은 적절한 dynamic graph가 아니라고 판단해 새로운 주제로 변경

# 선정배경



홍대입구역 근처에 시간대별로 갈수 있는 근처 맛집을 분석해 제시해주는 dynamic graph로 변경

# Problem Definition

## Problem Definition



홍대 인근에 있는 맛집을 검색해 위치와, 운영시간등을 확인해 정보를 수집

#### Problem Definition

#### DataLab.

#### 테마키워드

분위기 빈티지한, 고급진, 분위기좋은, 모던한, 웅장한 • 인기토픽 크림파스타, 레스토랑, 리코타치즈샐러드, 파스타, 스테이크 • 찾는목적 퓨전레스토랑, 나들이, 재방문, 데이트, 퓨전요리



데이터랩은 네이버 내/외부의 빅데이터 분석을 통해 생성한 정보입니다. 2018.10.03.업데이트

네이버 DataLab에서는 검색량에 대한 정확한 정보를 얻을 수 있고 이를 통해 시간대별로 검색량을 획득

### Problem Modeling

#### 데이터 이름

식당이름

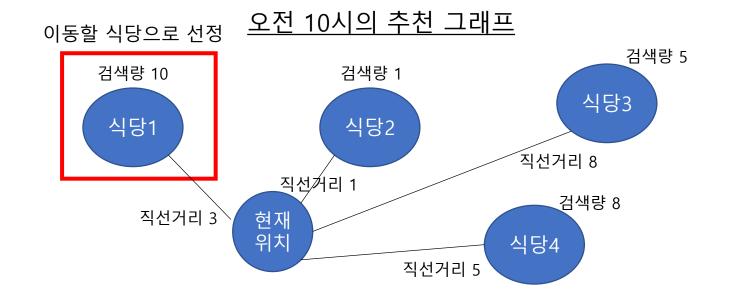
운영시간정보

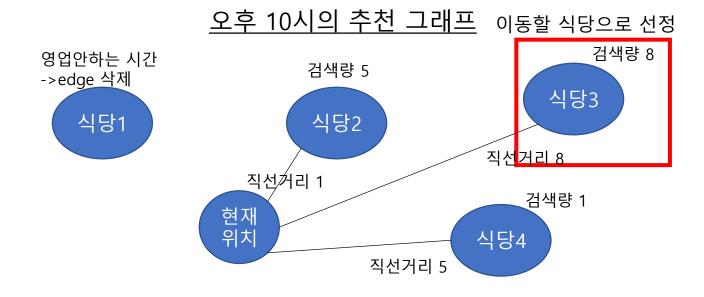
시간대별 검색량 (2시간간격)

위도

경도

- 같은 식당이라도 시간대와, 그때의 검색량에 따라서 그래프의 간선이 변화하고 가중치가 변화하므로 적절한 dynamic model이라고 판단
- 사용자가 더 중점을 두는 것이 거리인지, 인기도인지에 따라 그래프가 변화 할 수 있도록 하는 기능도 추가예정





#### 개발환경

• 같은 식당이라도 시간대와, 그때의 검색 량에 따라서 그래프의 간선이 변화하고 가중치가 변화하므로 적절한 dynamic model이라고 판단  사용자가 더 중점을 두는 것이 거리인지, 인기도인지에 따라 그래프가 변화 할 수 있도록 하는 기능도 추가예정



자바를 통해 기능을 구현할 예정

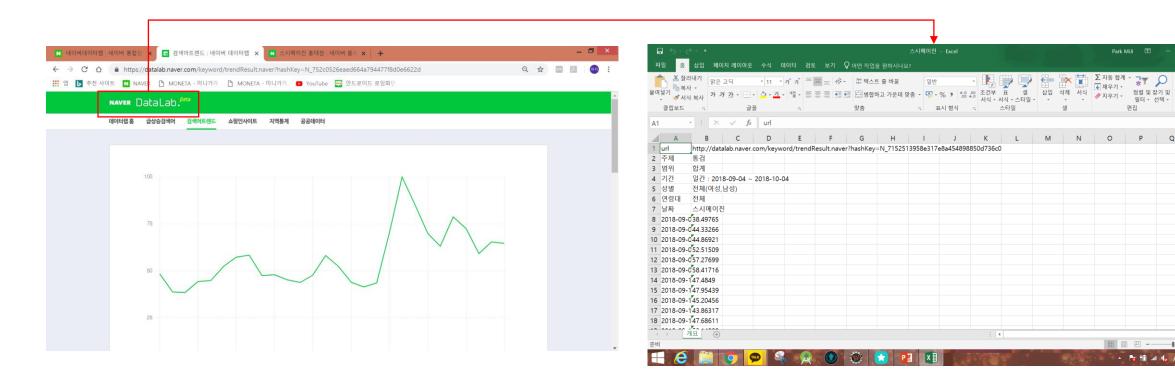
# Implementation





1. Naver 플레이스를 통해서 홍대입구역 근처 맛집 30곳 기본 정보를 수집

#### Naver DataLab에서 9월 한달간의 검색량수집



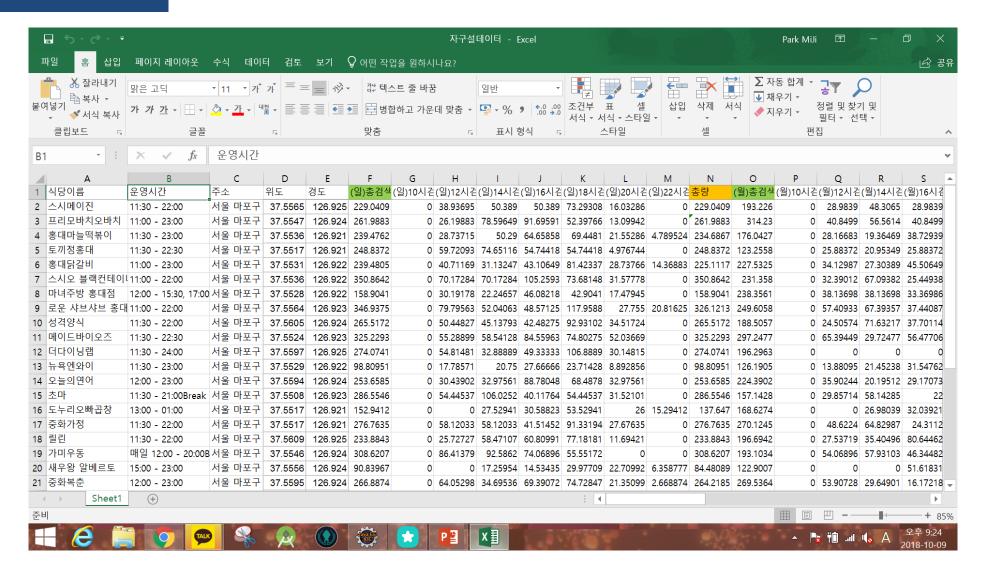
#### DataLab.

#### 테마키워드

분위기 깔끔한분위기, 아늑한, 고급진, 깨끗한, 깔끔한인테리어 찾는목적 나들이, 신선한, 데이트, 재방문, 새로오픈한

#### 화요일 시간대별 검색 인기도





수집한 정보를 바탕으로 필요한 데이터 생성

## 데이터형식

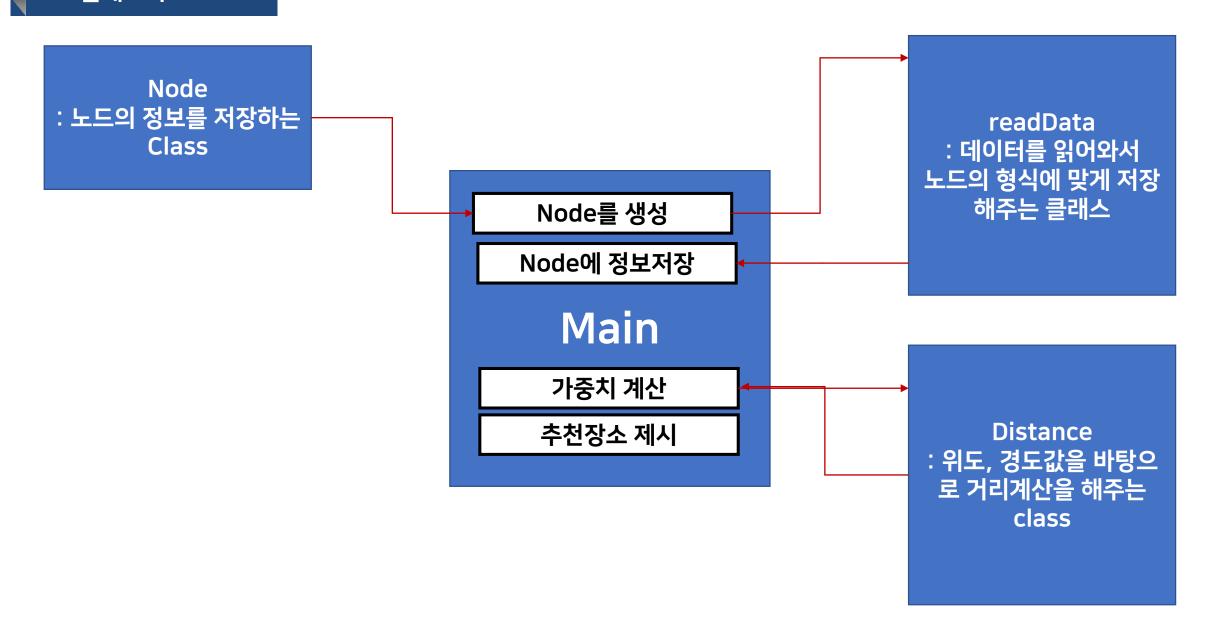
식당이름							
운영시간							
주소							
위도							
경도							
일요일	10시검색량	12시검색량	14시검색량	16시검색량	18시검색량	20시검색량	22시검색량
월요일	10시검색량	12시검색량	14시검색량	16시검색량	18시검색량	20시검색량	22시검색량
화요일	10시검색량	12시검색량	14시검색량	16시검색량	18시검색량	20시검색량	22시검색량
수요일	10시검색량	12시검색량	14시검색량	16시검색량	18시검색량	20시검색량	22시검색량
목요일	10시검색량	12시검색량	14시검색량	16시검색량	18시검색량	20시검색량	22시검색량
금요일	10시검색량	12시검색량	14시검색량	16시검색량	18시검색량	20시검색량	22시검색량
토요일	10시검색량	12시검색량	14시검색량	16시검색량	18시검색량	20시검색량	22시검색량

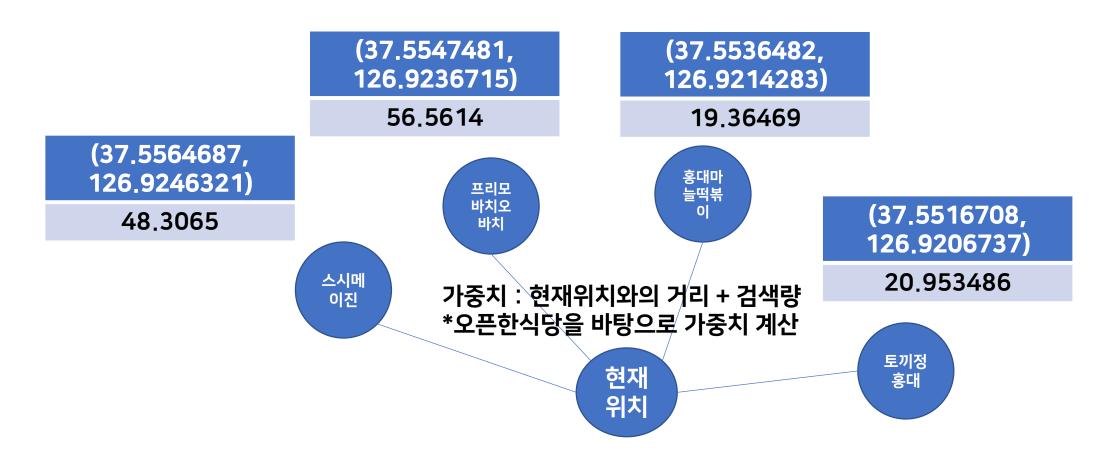
수집한 정보를 바탕으로 필요한 데이터 생성

#### Node class

```
public class node {
  식당이름
         String restaurantName = null;
영업시작시간
        float startHour = 0 ;
영업마감시간
        float endHour = 0 ;
         String address;
   주소
        double latitude;
   위도
        double longitude;
   경도
       float[] monday = new float[7] ;
요일별검색량
         float[] tuesday = new float[7] ;
         float[] wendseday = new float[7] ;
         float[] thursday = new float[7] ;
         float[] friday = new float[7] ;
         float[] saturday = new float[7] ;
         float[] sunday = new float[7] ;
```

#### 수집한 정보를 바탕으로 필요한 데이터 생성





현재위치 (40,40) // Monday // 14시

#### 결과 - 요일이다를때

현재위치 (40,40) // friday // 14시

현재위치 (40,40) // monday // 14시

현재위치 (40,40) // wednesday // 14시

입력할 값: 현재위도, 현재경도, 현재시간, 원하는요일
40
40
14
friday
가장 추천하는 식당은:가미우동

입력할 값 : 현재위도, 현재경도, 현재시간, 원하는요일

40

40

14

monday

가장 추천하는 식당은 : 초마

입력할 값: 현재위도, 현재경도, 현재시간, 원하는요일

40

40

14

wednesday

가장 추천하는 식당은:루나씨엘로

## 결과 - 시간이다를때

입력할 값: 현재위도, 현재경도, 현재시간, 원하는요일 현재위치 (40,40) // monday // 10시 40 40 10 monday가장 추천하는 식당은: 소년식당 입력할 값: 현재위도, 현재경도, 현재시간, 원하는요일 현재위치 (40,40) // monday // 14시 40 40 14 monday 가장 추천하는 식당은 : 초마 현재위치 (40,40) // monday // 12시 입력할 값: 현재위도, 현재경도, 현재시간, 원하는요일 40 40 monday 가장 추천하는 식당은 : 준호키친

#### 결과 – 현재위치 다를때

현재위치 (37.5564687,126.9246321) // monday // 14시 입력할 값: 현재위도, 현재경도, 현재시간, 원하는요일 37.5564687 126.9246321 14 monday 가장 추천하는 식당은:초마

현재위치 (37.5529284,126.9223249) // monday // 14시 입력할 값: 현재위도, 현재경도, 현재시간, 원하는요일 37.5529284 126.9223249 14 monday 가장 추천하는 식당은: 뉴오더클럽