

# Meeting Material Minute

2022-07-04

권휘성, 윤지환, 임성준

---

## I. Prepared

### 1. Baseline Web 선정

- 목표 : 시각화 능력 배양 및 관련 능력 포트폴리오 사이트 제작
- [참고 사이트](#)처럼 서울 핫플레이스 정보를 시각화하는 것이 목표
- +a API를 이용해 실시간 정보 제공
- ++a 개인에 맞춘 핫플레이스 추천 by 추천시스템

### 2. 참고할만한 데이터 탐색

#### 1) 유동인구

- [서울시 행정동별 내국인 KT 생활이동 데이터](#) (서울특별시 빅데이터 캠퍼스 신청 필요)

#### 2) 지하철을 비롯한 대중교통 이용자 수 + 교통량

- [서울시 버스노선별 정류장별 승하차 인원 정보](#) (서울 열린데이터 광장)
- [서울시 지하철 호선별 역별 시간대별 승하차 인원 정보](#) (서울 열린데이터 광장)

#### 3) SNS 언급 빈도, 태그 빈도

- [트위터 데이터 불러오는 방법 포스트](#)
- [TwitterScraper](#) (아직 작동하는지 확인 필요)
- [tweepy](#)
- [인스타그램 게시글 크롤링 포스트](#)

#### 4) 카드 매출

- [서울시 업종별 내외국인 신한카드 매출데이터](#) (서울특별시 빅데이터 캠퍼스 신청 필요)

#### 5) 주요 관광지 출입자 수

- [대쉬보드 참고 사이트1](#)
- [대쉬보드 참고 사이트2](#)
- [한국관광공사관광빅데이터정보서비스 \(API\)](#)
- [서울시 관광거리 정보](#) (서울 열린데이터 광장)

#### 6) 지역별 검색건수

- [한국 관광 공사 네비게이션 지역별 검색건수](#)

### 3. 시각화 툴

- [Tableau 대시보드 웹 게시법](#)
- [활용할 map의 종류](#)

### 4. 추가 아이디어

- 외국인들이 시간대 별로 서울의 어느 부분에 사람이 몰리는지, 키워드 별로 선택해서 확인해볼 수 있는 3d heatmap을 게시. 그 부분이 어떤 곳인지
- 유동인구 데이터 활용해서 특정 시간대(ex) 저녁)에 어딜가면 잘 놀수(?) 있을지 확인할 수 있는 plotting 해보기 (출퇴근 유동인구를 제외하는 전처리 필요)

---

## II. Achieved & III. To do

### 1. 데이터를 모으는 과정 필요

- [1\) 유동인구](#), [4\) 카드 매출](#) -> 지환 => 서울특별시 빅데이터 캠퍼스 신청
  - [2\) 지하철을 비롯한 대중교통 이용자 수 + 교통량](#), [3\) SNS 언급 빈도, 태그 빈도](#) -> 성준
  - [5\) 주요 관광지 출입자 수](#), [6\) 지역별 검색건수](#) -> 휘성
- => 공통적으로 받은 데이터에서 어떤 plot을 뽑아낼 수 있을지 고민 필요

### 2. 데이터로부터 뽑아낼 수 있는 Plot 생각

- 3d Pie chart, Scatter Plot, Bar Plot, Word Cloud, Mapping
- e.g. SNS data -> Hitmap
- e.g. 유동인구/교통량 -> 각 지점을 연결해 굵기로 이동량의 크기를 설명하는 plot
- e.g. SNS tag data -> Word Cloud