회 의 록

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 회의명 | 클러스터링 | | | | | |
| 일시 | 2019년 10월 11일 (금요일) 14:00 - 15:30 | | | | 장소 | 경북대학교 공대9호관 |
| 의안 | 1. 입력 데이터 전처리  2. 군집화 방법  3. 카페 외의 다른 지표를 사용할 것인지에 대한 여부  3-1. 가중치 설정 | | | | | |
| 토의내용  (요지) | 1. 기존 지하철 주변의 카페들은 어떻게 제외할 것인가?  2. 군집화를 어떻게 할 것인가?  3. 가중치를 어떻게 설정할 것인가?  4. 지도에는 어떻게 표현할 것인가? | | | | | |
| 합의사항 | 1. 카페 데이터를 입력하기 전에 지하철 주변의 카페들을 제외한다. 이 때 방법이 2가지 있는데 1) 최선책으로는 [원 형태] 각 카페의 좌표들과 지하철 간의 좌표들을 비교하여 제외한다 2) 차선책으로는 [정사각형 형태] 지하철을 기준으로 일정거리 (예. 2km) 내에 있는 카페들을 제외한다.  2. 클러스터링 방법으로는 K-Means를 사용하고 이 때 최적의 클러스터 개수를 추천하기 위해 Elbow 기법과 Silhouette 기법을 사용한다.  3. 가중치를 표현하기 위해 해당 좌표를 가중치만큼 입력한다  4. 지도에 표현하기 위해 Folium 또는 KakaoMap API를 사용한다 | | | | | |
| 이견사항 | 카페 주변의 지하철을 제외하는 방법은 중간고사 이 후에 데이터 개수별로 테스트를 해서 시간이 얼마나 걸리는지 판단 후에 결정한다  가중치를 표현할 수 있는 다른 방안에 대하여 생각해본다 | | | | | |
| 참석  현황 | 참석  대상자 | 4명 | 사진  첨부 | 없음 | | |
| 참석자 | 4명 |
| 불참자 | 0명 |
| 불참  내역 | 없음 | |
| 작 성 자 | 소속: 9조 직급: KL 성명: 박주홍 | | | | | |