

|       |  |       |                  |
|-------|--|-------|------------------|
| 일 시   | 2020년 8월 25일 (화)   | 장 소   | Zoom (온라인 미팅)    |
| 작 성 자 | 은혜원  | 작 성 일 | 2020년 8월 25일 (화) |
| 참 석 자 | MCUBE팀 (서정아, 신민경, 은혜원, 이청파, 정지혜), 이현호 교수님  |       |                  |
| 안 건   | 3차 팀프로젝트 온라인 팀티칭   |       |                  |
| 회의내용  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>최종 주제</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019년 경기지역화폐 결과를 기반으로 뉴노멀 시대 지원금 정책 제안</li> </ul> </li> <li>• <b>분석 모형 Flow</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 지역 클러스터링 by 2019 경기지역화폐 데이터</li> <li>- 서울 · 대구 지역 클러스터링 by 2019-2020 빅콘데이터<br/>( 중구 · 노원구 / 중구 · 수성구 )</li> <li>- 코로나19 지역 · 업종별 매출 타격 정도 예측 by 매출데이터 식 대입</li> </ul> </li> </ul> <p>→ 집단감염 사건이 있을 때마다 타격이 심한 업종과 타격을 탄력적으로 받았지만 회복 속도가 빠른 업종 등 서울과 대구의 목표지역 4곳에 맞는 특성을 경기지역 데이터를 바탕으로 분류하고 업종별 타격 공식 수치화 (지수화) 하여 캐시백 예측 및 제안</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>중요 포인트 ! 클러스터링 (Clustering) &gt; 예측</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 업종별 지역별 편차 특성을 최대한 반영하여 세부적으로 들여다보기</li> <li>- 2019년 1년 동안 경기지역화폐 데이터 특성 군집화를 통해 실제 업종별 얼마나 효과가 있는지 분석한 후, 서울 2개 지역구, 대구 2개 지역구에 코로나19 업종별 타격에 접목하여 경중 판단하기</li> <li>- 경기, 서울, 대구 클러스터링 (비지도학습) ← 한번에 클러스터링 한 후에 한 클러스터 안에 있는 지역 판단</li> <li>- 특성 기반 클러스터링을 얼마나 잘 하는지의 문제 !<br/>( 분석 모델이 얼마나 지역 특성을 반영하는지가 관건 ← 한 클러스터 안 지역별 유사도 측정 가능 모델 )</li> <li>- 업종별 캐시백 포인트를 유사한 지역에 적용하여 제시 가능</li> </ul> </li> <li>- 예측 모델의 경우 작년과 올해의 차이를 비교하여 통계적 분석 (평균치)</li> <li>- 2020년 올해의 데이터 예측을 위해 외부데이터나 소셜데이터 활용 가능</li> </ul> |       |                  |
| 결정사항  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>최종 분석 모형 Flow ← 해야할 일 !</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 카테고리 통합 (지역화폐, 신한카드, 경기 GDP)</li> <li>2) 지역화폐 경제효과 계산</li> <li>3) 경기지역 Clustering (지역 행정별 특성, 카드매출 2019, 지역화폐)<br/>→ 2019.03 ~ 2019.09</li> <li>4) 서울대구 4개지역 적용 (4개지역 특성, 신한카드매출)<br/>→ 2019.02 ~ 2019.05, 2020.02 ~ 2020.05</li> <li>5) 코로나 지역별 업종별 매출타격 2020 예측<br/>+ SNS 소셜 데이터 활용</li> <li>6) 지역별 업종별 (재난지원) 캐시백 % 예측 모델</li> </ol> </li> </ul>  |       |                  |
| 특이사항  | 공식 온라인 팀티칭은 종료되었지만, 메일이나 Zoom으로 질의응답 가능  |       |                  |