

문제해결 빅데이터 활용 프로젝트 기획안

기획안 작성일자 : 2023. 12. 04(월)

조 명	3조 (상부3조)
조 원(가나다 순)	최현민(조장), 정혜원(부조장), 김수연, 김현, 최수정
프로젝트 주제 및 개요	<p><주제> 통신데이터를 활용한 서비스 패턴 분석 및 우선순위 기반 광고 추천 시스템</p> <p><개요></p> <ol style="list-style-type: none">1. 서울시 공공 통신데이터를 활용하여 자치구별로 연령과 성별을 구분하여 현황을 분석한다.2. Bar plot, map을 통하여 현황 분석 시각화를 진행하고, heatmap을 이용하여 7개의 서비스별 (게임, 금융, 쇼핑, 동영상/방송, 유튜브, 넷플릭스, 배달 서비스) 상관관계를 확인한다.3. 고객별 맞춤형 광고 알고리즘과 서비스별 타겟 고객 및 광고 추천 시스템을 개발한다.4. 개발한 추천 시스템을 Django 웹 서비스로 구현한다.
프로젝트 수행 방향	<ol style="list-style-type: none">1. 주제 선정<ul style="list-style-type: none">- 주제 탐색 리서치- 세부 요구사항 정의2. 데이터 수집 및 탐색적 분석<ul style="list-style-type: none">- 주제 관련 상세정보 리서치- 서울시 공공데이터 수집 및 탐색적 분석- 서울시 통신데이터 수집 및 탐색적 분석- 현황 분석 피처 선별- 모델링 피처 선별3. 현황 분석 데이터 시각화<ul style="list-style-type: none">- 자치구별 연령대 및 성별 전처리- 자치구별 연령대 및 성별 시각화(bar plot, 지도)- 서비스별 상관관계(히트맵) 및 현황분석- 시각화 코드 리뷰 및 조합- 개요 작성- 외부 검토4. 데이터 모델링(서비스 패턴 분석)<ul style="list-style-type: none">- 시스템1: 고객별 맞춤형 광고 알고리즘- 시스템2: 서비스별 타겟 고객 및 광고 추천 시스템- 서비스별 추세분석

	<ul style="list-style-type: none"> - 웹 서비스 구축 - 자체 코드리뷰 1,2차 - 코드 및 모델 종합 <p>5. 프로젝트 발표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프로젝트 포트폴리오 작성 - 프로젝트 발표용 PPT 제작 - 포트폴리오 및 발표용 PPT 종합 - 발표 연습 - 프로젝트 발표
프로젝트 조직 (구성원 및 역할)	<p>조장 : 최현민</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프로젝트 총괄, 코드 및 PPT 종합, 기획서 작성, 업무수행흐름도 작성, 시각화 코드 작성, 가중치 코드 작성 <p>부조장 : 정혜원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서비스 개요 작성, 데이터 전처리 및 시각화 작업, 가중치 산정, 추천 시스템 서비스 구현, Django 웹서비스 구현, 추천 시스템 설명 파트 PPT 제작 및 발표 <p>조원1 : 김수연</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 전처리, 현황분석 시각화, 서비스별 추세분석, 추천 시스템 구현, 가중치 코드 작성, 가중치 부분 PPT 제작 및 발표 <p>조원2 : 김현</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획안 작성, 데이터 전처리 및 현황분석, 시각화, 추천시스템 데이터 모델링, Django 웹서비스 구축, Django 파트 PPT 제작 및 발표 <p>조원3 : 최수정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 전처리, 현황분석 시각화, 서비스별 추세분석, 데이터 시각화 PPT 제작 및 발표
프로젝트 추진 일정	<p>11/14 : 주제 선정 및 일정 수립</p> <p>11/14 ~ 11/15 : 데이터 수집 및 탐색적 분석</p> <p>11/15 ~ 11/16 : 현황 분석 피쳐, 모델링 피쳐 선별</p> <p>11/15 ~ 11/20 : 현황 분석 데이터 시각화 및 개요 작성</p> <p>11/21 : 중간 점검</p> <p>11/22 ~ 11/24 : 데이터 모델링(추천시스템)</p> <p>11/24 : 1차 자체 코드리뷰</p> <p>11/24 ~ 11/28: 웹 서비스 구축</p> <p>11/27 ~ 11/28 : 2차 자체 코드 리뷰</p> <p>11/22 ~ 11/29 : 데이터 모델 종합</p> <p>11/29 ~ 12/03 : 프로젝트 포트폴리오 작성</p> <p>11/30 ~ 12/03 : 프로젝트 발표용 PPT 종합 및 검토</p> <p>12/01 ~ 12/03 : 프로젝트 발표 연습</p>

