**[서비스 산업 데이터를 활용한 빅데이터 분석]**

**금융서비스마〮케팅 분야 분석 종합 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2022-04-27(수)

|  |  |
| --- | --- |
| 조 명 | **‘핑크-레몬’(Pink-Lemon)** |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 원자재 가격변동성과 중고차 가격변동성의 상관관계 분석.  인공지능을 활용한 중고차 가격 예측 모델 도출 및 시각화 |
| 프로젝트 수행 방향 | [추진배경]   1. 중고차 산업의 성장(대기업 시장진입, 개인소비자들의 니즈 충족) 2. 소비자 입장에서의 중고차 가격조회 서비스 부재 3. 요소수사태로 인한 자동차 가격변동성 심화. 원자재 가격과 중고차 가격의 상관관계 탐색(원자재 : 반도체, 철, 구리, 원유, etc…)   [프로젝트 구현]   1. 프로젝트 진행방법   : Notion, Zoom을 활용한 실시간 작업내용 공유 및 회의   1. 데이터수집   : 국토교통부, 논문, 네이버금융, etc….  : 중고차정보(주행거리,연식,색상,연료,etc…), 원자재가격   1. EDA & Preprocessing   : 원자재 가격과 중고차 가격의 상관관계 분석  : 데이터 구성 확인 후 다양한 관계 분석   1. 가설설정   Ex)  : 수요가 있는 ‘올드-카’에 대한 연식과 가격의 상관관계는 특이점을 가진다  : 밀,옥수수,대두 등 식음료 원자재와 중고차 가격과의 상관관계가 있을것이다.  : 데이터 탐색 후 추가적인 가설 설정   1. 모델   : 회귀분석을 활용한 모델 설정  : 가장 성능이 좋았던 모델 저장 및 활용   1. 분석 및 시각화   : Matplotlib, Seaborn 적극 활용  : (계획1) Tableau로 구현  : (계획2) Django를 활용한 웹페이지 구현   1. 서비스 구현   : 페이지 노출 - 중고차와 관련한 일정정보 그래프 및 텍스트 노출  : 검색 기능 - 일정 키워드 설정 및 검색결과 노출   1. 결론   : 한계점, 소감 등  ● 수행도구, 데이터소개  데이터 분석 : Python, Tensorflow,  데이터 시각화 : Matplotlib, Seaborn, Tableau,  서비스 구현 : Django, HTML, CSS, Bootstrap |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  - 실시간 유동적인 업무분장  조장: 김세영  조원1: 김민정  조원2: 박주형  조원3: 신지우 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  Final Project : 2022년 4월 22일 → 2022년 6월 10일  Project Proposal:2022년 4월 22일 → 2022년 4월 29일  👀Data : 2022년 4월 27일 → 2022년 5월 8일  🔍EDA : : 2022년 5월 4일 → 2022년 5월 11일  ⚙Model : 2022년 5월 11일 → 2022년 5월 23일  📊Visualation :2022년 5월 23일 → 2022년 6월 6일  💻Make\_PPT :2022년 6월 6일 → 2022년 6월 9일  🚩Presentation:2022년 6월 10일 |