|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드 | 일련번호 001 |
| 실습 목적 | 카드 소비데이터를 활용한 데이터분석 | |

|  |
| --- |
| 22.05.06 금 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 데이터 수집 2. 금융빅데이터 플랫폼   https://www.bigdata-finance.kr/dataset/datasetList.do   1. 금융 데이터 거래소   https://www.findatamall.or.kr/fsec/dataProd/generalDataProd.do?cmnx=44&sFree=free&searchType=00&sKeyword=&sTaxonomy=200&sOrderByType=orderByDate   1. 공공 데이터 포털 2. 제주 데이터 허브   <https://www.jejudatahub.net/>   * 제주 데이터 허브에 있는 데이터 활용하기로 결정 |
| 1. 아이디어 전개   1) 도민 VS 내국인 소비데이터 비교  2)엔드코로나 시대에 접어들며 제주 관광객 증가에 따른 국내외 소비, 경제 관련 데이터 비교?  3)제주 내 급부상하는 관광지, 쇠퇴하는 관광지 (그 이유는 뭘까? 결제 정보 등을 통해 우리가 이유를 추론하기)  4) 내국인 선호지 vs 외국인 선호지의 차이 |
| 1. 주말동안 제주 데이터 허브에 있는 데이터를 활용할 수 있는 아이디어 더 생각해오기 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 06일 | 일자 2022년 05월 06일 | 일자 2022년 05월 06일 | 일자 2022년 05월 06일 | 일자 2022년 05월 06일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 002 |
| 실습 목적 | 제주데이터 허브를 활용하여 카드사 휴가 특별 프로모션 진행 | |

|  |
| --- |
| 22.05.09 월 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 아이디어 전개   5)타겟팅-누구에게 추천할것인지  6)카드 상품 만들기-연령별 때 별/  7)카드회사 특정지어서 카드 회사 고객들을 가지고 어떻게 하는지  8)카드 소비 지출 내역에 따라 제주도 관광코스 추천 서비스  9)5. 제주도 관광객 시간대별 소비 패턴 ---------->시간대별로 추천 광고 다르게  10)워케이션- 제일 많이 갔던 곳 패턴화 해서 근처 쇼핑몰이나 음식점 추천 등등 |
| 1. 주제 선정   제주 데이터 허브에 있는 데이터를 가지고 제주도 상권분석  →업종별 매출액 예측 → 분석한 결과를 바탕으로 음식점이나 관광지 추천  →2030이 많이 사용하는 카드와 연동지어 올 여름을 타겟으로 하는 단기 프로모션 진행 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 09일 | 일자 2022년 05월 09일 | 일자 2022년 05월 09일 | 일자 2022년 05월 09일 | 일자 2022년 05월 09일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 003 |
| 실습 목적 | 제주데이터 허브를 활용하여 카드사 휴가 특별 프로모션 진행 | |

|  |
| --- |
| 22.05.10 화 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 분석 흐름 정하기 2. 전체 상권분석   -상권의 공간적 분포 분석  -제주도 지역별 상권규모 시각화(제주시, 서귀포시비교)  -제주도 지역별 매출 비중 비교  -성장상권, 정체상권비교  -업종별 매출 1위 상권, 상권별 특화상권 비교   1. 계절별, 월별 분석 2. 카트혜택 구상   -지역별 관광객 매출 비중, 업종별 관광객 매출 비중 비교 |
| 1. 탐색적데이터 분석 2. 년도별 유동인구 매출액 데이터, 년도별 업종별 카드데이터 병합 3. 유동인구과 업종별 데이터 안의 업종분류코드 동일하게 변환 4. 날짜- 월별로 통일 5. 유동인구 파일 -> 방문인구(상권 활성화 정도) 예측/업종별 파일-> 매출 예측 예정 |
| 1. 내일까지 과제   -유동인구과 업종별 데이터를 가지고 위 제시한 내용 말고 추가적인 분석방안 생각해오기 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 004 |
| 실습 목적 | 제주데이터 허브를 활용하여 카드사 휴가 특별 프로모션 진행 | |

|  |
| --- |
| 22.05.11 수 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획 > |
| 1. 제주도 상권분석에 대한 추가 데이터 수집 2. 실증 분석방법에 대한 논의   → 데이터 확보의 한계로 인해 프로젝트 주제 변경 |
| 1. 외국 카드 소비데이터 수집 후 타겟 마케팅 적용   \*과제\*  외국 카드 소비데이터 쓸 수 있는 데이터 구글링 해보기 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 005 |
| 실습 목적 | 주제 재 선정 | |

|  |
| --- |
| 22.05.12 목 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 주제 선정에 대한 아이디어 추가 논의   - Kaggle에 있는 신용카드 데이터 + 새로운 변수 → 이탈고객 예측  -지역화폐에 대한 어플리케이션 후기 크롤링해서 감성분석  - 카카오페이나 네이버 페이에 구글 플레이어에 있는 어플리게이션 후기 크롤링해서 감성분석  - 간편결제서비스가 카드이용 실적에 미치는 영향 분석  등등.. |
| 1. 기획안 발표 PPT 제작 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 신용카드 사용, 대출 현황 파악을 통해 개인별 대출상품 추천 | |

|  |
| --- |
| 22.05.16 월 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 주제선정  * 신용카드 사용, 대출 현황 파악을 통해 개인별 대출상품 추천 |
| 1. 데이터 수집  * 데이콘 KCB 금융스타일 시각화 경진대회 데이터 사용 * 컬럼명, 내역 파악 |
| 1. 파생 변수 생성  * 체크카드 사용량 * 한 달 이내에 사용 가능한 소비량 -> 통계청 성별, 지역별 평균 소득 자료와 비교하여 대략적 소득구간 확인(범주화) |
| 1. EDA 정하기  * 총 대출금액에서 은행, 카드, 할부금융, 저축은행, 보험 대출이 각각 얼만큼 비중 차지하는지 확인 * 신용점수와 여러 변수 상관분석 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 신용카드 사용, 대출 현황 파악을 통해 개인별 대출상품 추천 | |

|  |
| --- |
| 22.05.17 화 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 교수님과 면담  * 나이스정보 신용 정보병 여신 비율확인해보기 ex)850이상 은행비율/800이해는 대출 * 신용점수별 대출 현황 파악 필요 * 데이터분석의 동기 구체화 ex)하는 이유가 어떤 걸 개선/ 제안 하기 위한건지등의 * 과거 대출심사 요소가 아닌 새로운 변수 추가 여부 * 분석방법을 구체화 |
| 2. 지역별, 성별, 연령 별 EDA 시각화  -지역:하늘  -성별:다혜  -연령:병준 |
| 1. 금융권 취약계층을 위한 대안적 신용평가에 대한 추가적인 변수 탐색 (윤지, 영주)  * 통신료, 공과금 미납여부, 연체여부 * To-do리스트의 개수, 온라인 거래내역, 심리검사 * 관련 논문 및 실행중인 업체들 평가모델 확인   → 이 변수들 또한 개인정보적 요소라 데이터 구하기 쉽지 않아 보류 |
| 1. 분석방법   -군집 분석활용(K-MEANS, 의사결정나무) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.05.18 수 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 교수님과 면담(프로젝트 맥락 정리)  * 서론: 주제를 정한 동기- 씬파일러들을 위한 포용금융 * 본론: 데이터 수집, 전처리, 변수 설정, 모델링방법 고민 * 결론: 모델링 결과, 기여효과 및 한계점, 추후 제안 방향 |
| 1. 데이터 전처리(하늘)  * 10대, 90대 행 제거 * 체크카드 사용량 변수 생성 * 한 달 이내 사용가능한 소비량 변수 생성 |
| 1. EDA 항목(병준, 다혜, 영주)  * 지도에 지역별로 대출총액 표시 + 도시별 도넛차트로 대출비중 시각화 * 신용카드와 체크카드 사용량 비교(지역별, 연령별) * 금융스타일분석 레이터 차트 * 성별 중 연령대 별로 대출금액 비교 * 범주화된 신용등급 기준으로 대출금액, 어디에서 대출을 많이 받았는지, 일시상환인지 분활상환을 했는지 등등 |
| 1. 중간발표 준비 (윤지)  * 발표내용 정리 * PPT제작 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.05.19 목 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. EDA   1)연령대별 총 대출액[병준]  2)지역별로 지도에 대출총액 진하게 표시-> 그리고 도넛차트로 각 대출 비중 시각화(전체-> 권역별로 추가) [하늘]  3)신용카드와 체크카드 사용량 지역별 교, 연령대별 비교  신용카드와 체크카드 사용량 비교 –> 파이차트 [영주]  4)금융스타일 레이더 차트 그리기 (경진대회 참고) [다혜,병준]  5) 성별로 총 대출액 비교[다혜]  6) 성별 중 연령대 별로 대출금액 비교 [하늘] |
| 1. 중간발표 준비 [윤지]  * 발표내용 정리 * PPT제작 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.05.20 금 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 중간발표 준비   -PPT 수정 및 보완  -EDA 시각화 자료 정리  -피쳐 선택 방법 및 분석기법 논의  1)K-means, DBSCAN, GMM, Mean shift 내용 공부 및 정리  2)위 내용을 토대로 분석기법 논의 |
| 1. 중간발표 이후 세부스케줄 논의   5/23~5/24: EDA시각화 나머지, 모델링 돌리기  5/23: 모델 선정 및 모델 해석  5/26~5/27: 결과 바탕으로 재시각화  5/30~5/31: 수정 및 보완  6/1~6/3: 최종발표 준비 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.05.23 월 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. EDA 시각화 2. 범주화된 신용등급 기준으로 지역별, 연령별, 성별 대출금액, 어디에서 대출을 많이 받았는지[병준, 영주] 3. 월 단위 가용예산 기준으로 지역별, 연령별, 성별 대출금액과 대출받은 곳 파악[다혜, 윤지] |
| 1. 모델링[하늘]  * K-means * DBSCAN * GMM |
| <내일 진행일정 논의> |
| -피쳐 선택 방법 논의(히트맵, PCA, 요인분석등)  -스케일링 방법 선택  -모델 다시 돌려보기 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.05.24 화 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. Feature selection   -히트맵으로 변수간의 상관성 비교  -제거할 피쳐 선택 |
| 1. 피쳐 제거 후 다시 모델링   -K-means  -GMM |
| 1. PCA와 요인분석으로 군집화 비교 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.05.25 수 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. City+age로 groupby한 데이터프레임으로 모델링한 결과 바탕으로 클러스터링 방법 논의   →새로운 데이터로 군집화 하기 위해선 변수에 null값이 존재X  결론: 클러스터링 후 각 군집에 라벨을 부여 → 고객에게 받을 변수만으로  각 군집을 분류로 학습시킴 |
| 1. city, age컬럼을 원핫인코딩 → 지난번 모델링과 결과 비교   \*지난번 모델링과 군집의 결과가 유사하면 city와 age는 군집 시 변수로 추가하지 않고 클러스터링  →이 경우 input 값을 신용카드 소비량과 신용점수만 받음 |
| 1. 군집의 개수 논의   -Silhouette와 Elbow method의 결과를 비교 후 MAX값을 군집개수로 결정  -최적의 값일 때 처럼 군집이 잘 되진 않더라도 세분화된 정보를 제공할 수 있기 때문에 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.05.26 목 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 클러스터링 모델링  -원핫인코딩 후 모델링 결과→ city, age 변수 제거 후 클러스터링  -군집개수 7개로 확정  -K-means와 GMM비교 후 최종모델 GMM으로 결정 |
| 2. GMM클러스터링 후 라벨링을 위한 시각화 진행  -클러스터 별 도시 분포  -클러스터 별 연령대 분포  -대출상품별 클러스터간의 금액분포 비교  -클러스터 간 카드사용금액 분포 비교  -클러스터 간 신용점수 비교 |
| 3. 분류 모델 알고리즘 공부 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.05.27 금 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. GMM클러스터링 후 라벨링을 위한 시각화 진행  -클러스터 간 일시상환 분할상환 비중 비교 |
| 2.클러스터시각화 해석 정리 및 네이밍  -각 클러스터의 특성 파악  -특징을 활용한 네이밍 논의 |
| 3. 분류 알고리즘 베이스 코드 짜기  -XGBoost  -CatBoost  -LightGBM |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.05.30 월 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 클러스터시각화 네이밍 확정 |
| 2. 분류 모델 돌리기  -1)LightGBM, XGBoost 모든 변수로 돌리기  -2)선택한 피쳐 값으로만 돌리기  →정확도 비교 후 두번째 방식 선택 |
| 3. output 논의  -1)자기가 속해 있는 클러스터의 중위값 금액(이상치가 좀 있었기 때문에 이상치의  영향을 덜 받기 위해)  -2)비슷한 신용점수를 가진 사람들이 총대출금액을 얼마나 받았는지  -3)대출상품 별 금액비중 순위  -4) 천제 대출 일시/분할 상환 비중  -> 자신이 그룹 내 신용점수가 상위 몇 프로(분포로) |
| 4. 최종발표 플로우 논의 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.05.31 화 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 분류모델들 결과 비교 및 최종 모델 확정  →XGBoost |
| 2. output 함수 코드 설계 |
| 3.연구모델 한계점 및 기여효과 논의 |
| 4. 최종발표 PPT 제작 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 실습 제목 | 카드데이터 활용 | 일련번호 007 |
| 실습 목적 | 머신러닝 분석 기법을 활용한 맞춤형 대출상품 대시보드 제안 | |

|  |
| --- |
| 22.06.02 수 |
| 김영주/ 김윤지/ 김병준/ 신다혜/ 노하늘 |
| <계획> |
| 1. 최종발표 PPT 제작  -결론 및 추후 연구방향점 논의  -시각화 자료 점검  -전반적인 PPT자료 보완 및 수정 |
| 2. 페르소나 설정 및 대시보드 모양 구성  -사회 초년생, 40대 중장년, 노년 |
| 3. 최종발표 연습 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기록자 김영주 | 점검자 김윤지 | 점검자 김병준 | 점검자 신다혜 | 점검자 노하늘 |
| 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 | 일자 2022년 05월 10일 |