

LUDAtics

- Version: AI 3.6

Common

1. 데이터 업로드
2. DB 연결
3. 리포트 생성
4. Script 모델 사용

Pre-processing

1. 데이터 결합
2. 파생변수 생성과 데이터 저장
3. 데이터 변경
4. 데이터 샘플링
5. 불균형 데이터 샘플링
6. 결측값 처리(1)
7. 결측값 처리(2)
8. 이상값 탐지 및 제거
9. 데이터 통합 처리
10. 날짜 변수 변경
11. 불연속 시계열 데이터 전처리
12. 시계열 데이터 거리 계산
13. 시계열 데이터 전처리
14. 2차 다항 전개
15. JSON 테이블 변환
16. 문자 데이터의 더미 변수 변환
17. 날짜 관련 전처리 및 파생변수 생성

Exploratory Data Analysis

1. 요약통계량 생성
2. 그룹별 평균, 배열 생성
3. 파레토 분석
4. 고객 군집 별 특성 분석
5. 커널밀도 함수, 히스토그램, 상자그림을 통한 분포분석
6. One Sample T-test
7. Two Sample T-test
8. Paired T-test
9. ANOVA와 사후검정
10. 카이제곱검정
11. 상관관계 분석(1)
12. 상관관계 분석(2)
13. 상관관계 분석(3)

14. 결측치 제거 및 선행변수 생성과 상관분석
15. 피어슨 상관분석 및 선형회귀분석
16. 설문 통계 분석
17. 대시보드 생성
18. 데이터 시각화

Dimension Reduction

1. 잠재변수 탐지(1)
2. 잠재변수 탐지(2)
3. 설문지 데이터 요인분석

Clustering

1. K-means 군집분석
2. K-means 군집분석 및 이상값 탐지
3. 계층적 군집분석
4. 고객 프로파일 기반 군집화
5. Gaussian Mixture Model 군집분석(1)
6. Gaussian Mixture Model 군집분석(2)

Regression

1. 회귀 모델 자동화(Auto Regression)(1)
2. 회귀 모델 자동화(Auto Regression)(2)
3. 단순 선형회귀분석
4. 다중 선형회귀분석(1)
5. 다중 선형회귀분석(2)
6. 다중 선형회귀분석(3)
7. 상관분석 및 등회귀분석
8. Symbolic 회귀분석
9. Random Forest 회귀분석
10. 선형 회귀 계수 및 빈도 분석
11. 회귀 모델 비교 및 주요 변수 파악
12. Accelerated Lifetime Testing 모델

Classification

1. 분류 모델 자동화(Auto Classification)
2. 로지스틱 회귀분석
3. 나이브 베이즈 분류
4. GLM 이항 분류 모델
5. Tree 기반 분류 모델 비교
6. Auto Decision Tree 기반 분류 모델
7. Auto Random Forest 기반 분류 모델
8. Auto GBT 기반 분류 모델
9. 이항분류 모델 비교
10. 다항분류 모델 비교

Recommendation

1. 연관성 분석(Association Rule)
2. 협업 필터링 모델

Time Series

1. 시계열 모델 자동화(Auto Time Series)(1)
2. 시계열 모델 자동화(Auto Time Series)(2)
3. 시계열 모델 자동화(Auto Time Series)(3)
4. 시계열분해(Time Series Decomposition)와 EWMA
5. ARIMA 예측 모델
6. Holt Winters 예측 모델(1)
7. Holt Winters 예측 모델(2)
8. MA, EWMA 모델 비교
9. ARIMA, Holt-Winters 모델 비교
10. 로지스틱 분포 적합

Text Analysis

1. TF-IDF 분석
2. Latent Dirichlet Allocation 토픽 모델