<비즈니스 목표>

- 학습 비즈니스 목표: 빅데이터 관련 기술(수집, 저장, 분석, 머신러닝, 텍스트마이닝)을 습득하여 SW 엔지니어로서 차별화된 기술력을 습득한다.

- 수행 예제 비즈니스 목표: 입문자로써 머신러닝의 기본 원리를 적용할 수 있는 구현 기술을 습득한다.

<머신러닝 모델>

- 머신러닝 모델: scikit-learn 모듈의 SVC 모델

- 머신러닝 모델 유형 기술: 로지스틱 회귀분석 유형

- 머신러닝 모델 선택 근거: 학습 비즈니스 목표에 근거하여 머신러닝 기본 원리를 배울수 있는 모델(SVC, LinearSVC, RandomForest 등) 중 입문자가 적용할 수 있는 대표 모델 선정

- 진행 절차 기술

1. 데이터 수집 및 저장

2. 빅데이터 정형화

3. 머신러닝 모델 생성

4. 고정 변수, 종속 변수 분리

5. 학습 데이터, 검증 데이터 분리

6. 머신러닝 모델 학습

7. 데이터 예측

<데이터 분할>

- 데이터 분할 비율 명시: 4:1

- 교차 검증 적용 여부: 적용

- 데이터 셈플링 방식 명시: 교차검증방식