팀과제: Naïve Bayesian – 자유주제

자유주제: 금주의 학습내용과 관련된 주제로 팀과제를 자유롭게 정한다.   
Data:

1. 팀과제의 목표를 정하라.   
   목표란 토론이 끝났을 때 팀원들이 가지는 능력을 말한다.  
   예로서 이 과제를 성공적으로 수행했을 때의 결과로써 “…. 을 할 수 있다.” 등으로 기술
2. 세부 목표를 3, 4 항목으로 정하라.   
   세부 목표란 목표를 달성하기 위한 소주제를 말한다.  
   또는, 목표를 세분화한 소목표 일수도 있다.   
     
     
     
     
   \*목표대신 자기 성찰을 1, 2 의 형식에 맞게 써도 된다.
3. 위에서 기술한 목표 및 세부 목표를 달성하기 위하여 팀과제의 제목을 정하라.
4. 수행할 팀과제의 내용을 설정하라.   
   필요에 따라 여러 개의 문항들로 나누어 순서대로 기술할 수 있다.
5. 추천 과제 – 아래는 예시이며 적절히 가감, 변형하여 사용 바랍니다.
   1. 분류 모델 생성 – coupon data
      1. 변수의 독립성 검증
      2. 변수의 확률 모델링
      3. Naïve Bayesian model을 생성하고 다른 분류 모델과 성능비교
   2. 독립성 검증 및 분류 확률 계산 – 연습문제
      1. 두 변수 간의 독립성 검증  
         - 일반적인 독립과 클래스내 독립성의 구별,   
         - 여러가지 방법을 사용하고 결과를 비교 고찰
      2. Bayesian 과 Naïve Bayesian의 공식을 이용하여 실제 사례의 분류 확률을 계산하고 두 방법의 결과를 비교 고찰   
         - 독립성이 큰 변수 쌍과 작은 변수 쌍에 대하여 각각 Bayesian 과 Naïve Bayesian 확률을 계산하고 결과를 비교 고찰
      3. 수치형 변수의 모델링,   
         - PDF, 정규 분포로 각각 모델링하여 클래스 조건부 확률, 분류 예측 확률을 계산하고 결과를 비교 고찰
      4. 데이터: 분석에 용이한 데이터를 선택하여 사용 – German credit, iris, titanic, 등

- 끝 -