**로지스틱회귀분석(Logistic Regression)**

**데이터 분할과 성과분석**

**Theory**

데이터마이닝에서 분류분석으로 모형을 개발하면 임의의 모형(Random Model)보다 더 우수한 분류 성과를 보이는지와 고려된 서로 다른 모형 중 어느 것이 가장 우수한 예측 및 분류 성과를 보유하고 있는지 확인해야 한다. 모형의 성능을 평가하기 위해서 데이터를 분할하여 모형의 분류 및 예측 정확도를 **오분류표(Confusion Matrix), ROC(Receiver Operation Characteristic) 그래프, 이익도표** 등으로 성과분석을 수행한다.

**로지스틱회귀분석(Logistic Regression)**

**Theory**

로지스틱 회귀모형은 반응변수가 범주형인 경우에 적용되는 회귀모형이다. 이 방법은 새로운 설명변수의 값이 주어질 때 반응변수의 각 범주에 속할 확률이 얼마인지를 추정하여, 추정확률을 기준치에 따라 분류하는 목적으로 활용된다.