

# 데이터마이닝

(Data Mining)

한국방송통신대학교  
정보통계학과 장영재 교수

11 강 /

---

# 모형평가: R을 이용한 실습

# 모형 평가 관련 R 함수

## 1) ROCR의 예측 함수

### ➤ 함수의 구조

`prediction(predictions, labels)`

### ➤ 기능

함수 `prediction`은 패키지 `ROCR`에서 제공하는 함수로서 예측값을 계산할 때 사용

### ➤ 옵션

- `predictions`: 예측 값을 담고 있는 벡터, 행렬, 또는 데이터 프레임
- `labels`: 실제 분류 수준 값(true class labels)을 담고 있는 벡터, 행렬, 또는 데이터 프레임을 입력

# 모형 평가 관련 R 함수

## 1) ROCR의 예측 측도 함수

### ➤ 함수의 구조

`performance(prediction.obj, measure)`

### ➤ 기능

함수 `performance`은 패키지 `ROCR`에서 제공하는 함수로서 예측력을 계산할 때 사용

### ➤ 옵션

- `prediction.obj`: `prediction`에서 발생하는 object를 입력
- `measure`: 모형평가에 사용할 측도를 지정. “tpr”는 true positive rate의 약자로 민감도, “fpr”는 false positive rate의 약자로 1-특이도를 계산. 추가로, “acc”와 “err”를 사용하여 예측정확도와 오분류율을 계산



The background is a vibrant composition of various geometric shapes in shades of purple, blue, and pink. There are large, soft-edged circles and ovals, some with a fine dotted pattern. Several smaller circles feature diagonal white stripes. The overall effect is a modern, abstract design.

**강의를 마쳤습니다.**  
다음시간에는...