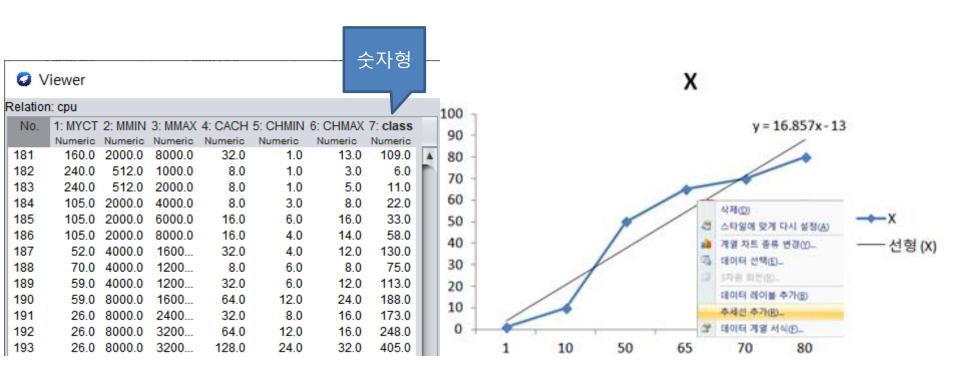
회귀분석

엑셀 추세선 유사

Why: 현재 선형시각화 + 미래추세 가늠

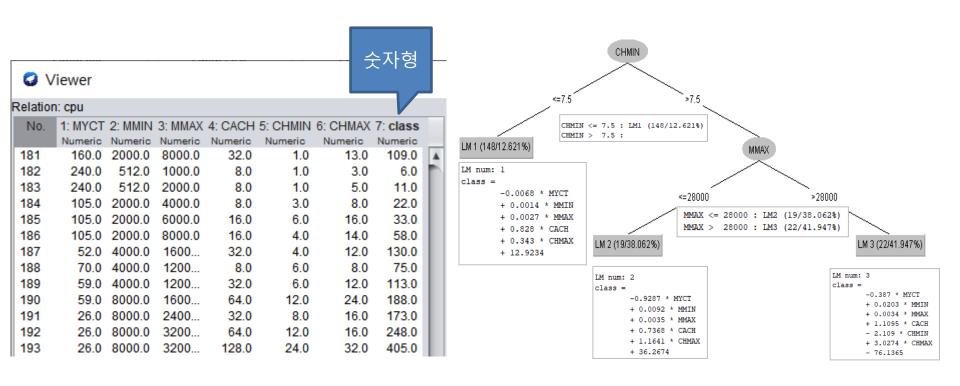
1. 선형회귀 분석

- 일반적인 y = Ax+B 이며, x와 y는 숫자형
- $x 의 개수는 많아도 동일형태 (y = A_1x_1 + A_2x_2 + B)$



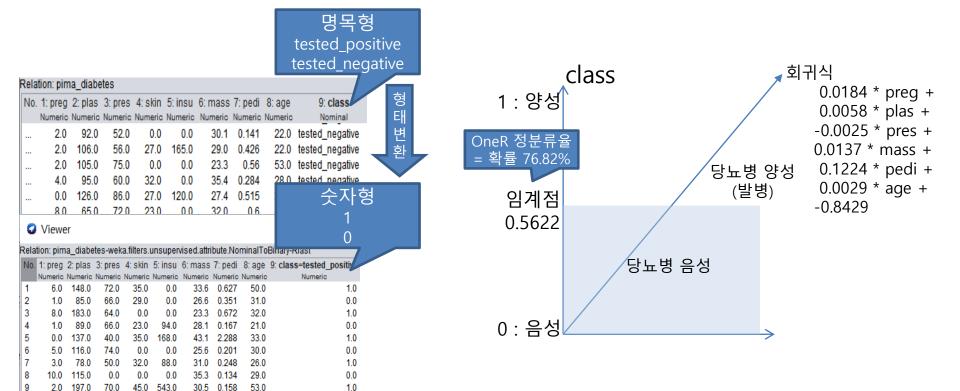
2. M5P

- 의사결정나무와 회귀분석 동시 학습
- 분류규칙은 노드간 분기조건, 회귀식은 말단노드 조건



3. 선형회귀 분석 (2라벨)

- y = Ax+B 中 y의 데이터 값이 2가지로 분류 (yes/no)
- 명목형 y 의 데이터 값들을 이진숫자형으로 변환 (0/1)
 (필터 NorminalToBinary)

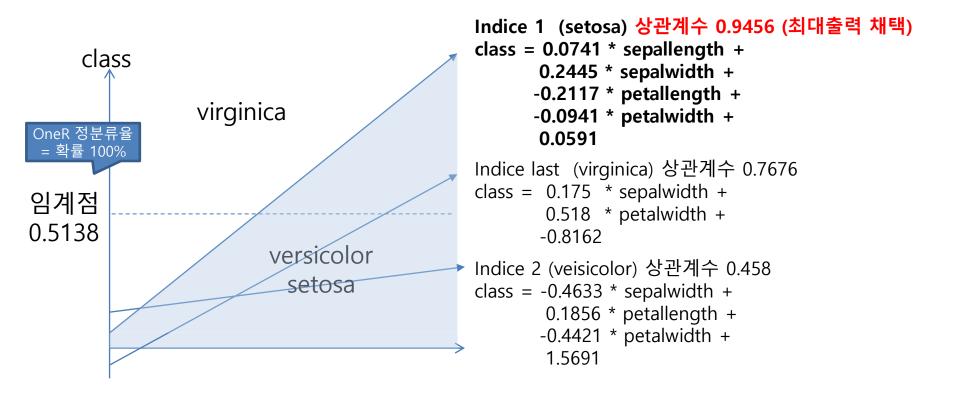


0.0 0.232

1.0

4. 선형회귀분석 (3라벨 이상)

- y = Ax+B 中 y 데이터 값이 3가지로 이상 분류 (상/중/하, 1~10 등급)
- 명목형 y 의 데이터 값들을 숫자형으로 변환 (필터 : MakeIndicator)
- 라벨개수만큼 생성된 회귀식별 최고 상관계수 식을 채택



5. 로지스틱 회귀분석 (도 아니면 모)

- 로짓변환으로 y=Ax+B 를 y=exp (Cx+d) 로 변형
- 지수함수(exp)를 사용하므로 명목목적변수 분류/예측 用

