

파생변수 생성

파생변수명	도출공식	생성이유	최종사용여부
루틴지수(10, 30)	$\sum_{k=0}^n \text{경해제신호}^{<Tx-k>} / n$	시설의 사용습관 중 경해제비율을 확인	O
단선지수(10, 30)	$\sum_{k=0}^n \text{단선신호}^{<Tx-k>} / n$	시설의 사용습관 중 단선신호비율을 확인	X
신호간시간차	$D^{<Tx>} - D^{<Tx-1>}$	이전신호와 시간차를 통해 실수인지 멀티이벤트인지 판단	O
개통소요시간	$D^{<Tx>} - D^{<\text{개통시점}>}$	노후화 판단	X
30분 이내 침입신호횟수	침입신호횟수 := 침입신호횟수+1, if 침입신호 within 30min	멀티이벤트 판단	O
30분 이내 경해제신호횟수	경해제신호횟수:= 경해제신호횟수+1, if 경해제신호 within 30min	경해제실수 판단	O
멀티이벤트	멀티이벤트 := 멀티이벤트 + 1, if 감지기코드 ^{<Tx>} ≠ 감지기코드 ^{<Tx-1>}	멀티이벤트 판단	O
신호수신시간대	신호수신시 0 ~ 5 : 1 if 신호수신시간 isin 0,1,2,3,4,5 신호수신시 6 ~ 11 : 1 if 신호수신시간 isin 6,7,8,9,10,11,12 신호수신시 12 ~ 17 : 1 if 신호수신시간 isin 12,13,14,15,16,17 신호수신시 18 ~ 23 : 1 if 신호수신시간 isin 18,19,20 21,22,23	핵심시간대(새벽), 출.퇴근시간대 판단	O
침입지수(10, 30)	$\sum_{k=0}^n \text{침입신호}^{(Tx-k)} / n$	시설의 사용습관 중 침입신호비율을 확인	O
AS지수(10, 30)	$\sum_{k=0}^n \text{AS신호}^{(Tx-k)} / n$	시설의 사용습관 중 AS신호비율을 확인	X
국선지수(10, 30)	$\sum_{k=0}^n \text{국선신호}^{(Tx-k)} / n$	루틴지수와 함께 신호가 일관성을 판단	X