테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

터미널/기차/공항 데이터를 1/ln()를 해줍니다.

(왼쪽부터 3개씩, ln()값, 1/ln() 값입니다.)

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

승용차, 버스, 혼잡강도, 총인구수, 터미널거리 : 역수, 기차역거리 : 역수, 공항거리 : 역수

총7개를 값/sum(각변수의 합) 인 값으로 합니다. ( Pij/sum(pj) , i : 1 ~ 3270; j : 1 ~ 7)

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위에서 구한 값들에서

Pij \* ln(pij)의 값을 각각 구합니다. ( Pij/sum(pj) , i : 1 ~ 3270; j : 1 ~ 7)

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

sum(Pij \* lnPij) 부분은 각 변수별 값을 다 더한 값입니다. ( Pij/sum(pj) , i : 1 ~ 3270; j : 1 ~ 7)

즉 각 칼럼별로 행을 다 더한 값입니다.

Ej = -(1/ln(3269) \* sum(Pij \* lnPij)입니다. ( Pij/sum(pj) , i : 1 ~ 3270; j : 1 ~ 7)

1 – Ej는 dj 값으로 각 값에다가 1을 뺀 값입니다.

각각의 1 – Ej값을 다 더한 값을 지정한 뒤

Weight값은 각 변수의 (1 – Ej)을 sum(1 – EJ) 값으로 나눠주면 각 변수에 대한 엔트로피 가중치가 나옵니다.