

사물의 특징을 사용한 유사도 측정

- 1차 과제 수행 내용

A	B	C	D	E	F	G
	F1(다리있음)	F2(날개없음)	F3(줄무늬있음)	F4(눈이 있음)		
O1	0	1	0	0	0.25	Tree
O2	0	1	1	2	1	Fish
O3	2	1	0	2	1.25	Bear
O4	2	0	0	2	1	Bird
O5	0	1	0	0	0.25	Flower
O6	0	1	0	2	0.75	Dolphin
O7	2	1	1	2	1.5	Tiger
O8	2	0	0	2	1	Rooster
O9	2	1	0	2	1.25	Elephant
O10	0	1	0	0	0.25	Bacteria

곰과 코끼리는 시각적으로 유사한가?

사물의 특징을 사용한 유사도 측정

두 사물간의 특징 공통점을 사용하여 값을 구한다.

사과나무와 불곰을
4가지 특징중 3개의 공통점을
가짐 (75%)

기준 \ 특징	사과 나무	불곰	해바라기	꽃등대리버	독수리	무당벌레	다랑쥐	평균큰
다리	0	1	0	1	1	1	1	1
날개	0	0	0	0	1	1	0	1
줄무늬	0	0	1	0	0	0	1	0
부리	0	0	0	0	1	0	0	1

사과나무, 불곰 $\rightarrow \frac{0+1+1+1}{4} = \frac{3}{4} = 75\%$

사과나무, 해바라기 $\rightarrow \frac{1+1+0+1}{4} = \frac{3}{4}$

사과나무, 꽃등대리버 $\rightarrow \frac{0+1+1+1}{4} = \frac{3}{4}$

사과나무, 독수리 $\rightarrow \frac{0+0+1+0}{4} = \frac{1}{4} = 25\%$

사과나무, 무당벌레 $\rightarrow \frac{0+0+1+1}{4} = \frac{1}{2} = 50\%$

사과나무, 다랑쥐 $\rightarrow \frac{0+1+0+1}{4} = \frac{1}{2}$

사과나무, 황제평균큰 $\rightarrow \frac{0+0+1+0}{4} = \frac{1}{4}$

불곰, 해바라기 $\rightarrow \frac{0+1+0+1}{4} = \frac{1}{2}$

불곰, 꽃등대리버 $\rightarrow \frac{1+1+1+1}{4} = 1 = 100\%$

불곰, 독수리 $\rightarrow \frac{1+0+1+0}{4} = \frac{1}{2}$

불곰, 무당벌레 $\rightarrow \frac{1+0+1+1}{4} = \frac{3}{4}$

불곰, 다랑쥐 $\rightarrow \frac{1+1+0+1}{4} = \frac{3}{4}$

불곰, 황제평균큰 $\rightarrow \frac{1+0+1+0}{4} = \frac{1}{2}$

해바라기, 꽃등대리버 $\rightarrow \frac{0+1+0+1}{4} = \frac{1}{2}$

해바라기, 독수리 $\rightarrow \frac{0+0+0+0}{4} = 0$

해바라기, 무당벌레 $\rightarrow \frac{0+0+0+0}{4} = \frac{1}{4}$

해바라기, 다랑쥐 $\rightarrow \frac{0+1+1+1}{4} = \frac{3}{4}$

해바라기, 황제평균큰 $\rightarrow \frac{0+0+0+0}{4} = 0$

꽃등대리버, 독수리 $\rightarrow \frac{1+0+1+0}{4} = \frac{1}{2}$

꽃등대리버, 무당벌레 $\rightarrow \frac{1+0+1+1}{4} = \frac{3}{4}$

꽃등대리버, 다랑쥐 $\rightarrow \frac{1+1+0+1}{4} = \frac{3}{4}$

꽃등대리버, 황제평균큰 $\rightarrow \frac{1+0+1+0}{4} = \frac{1}{2}$

독수리, 무당벌레 $\rightarrow \frac{1+1+1+0}{4} = \frac{3}{4}$

독수리, 다랑쥐 $\rightarrow \frac{1+0+0+0}{4} = \frac{1}{4}$

독수리, 황제평균큰 $\rightarrow \frac{1+1+1+1}{4} = 1$

무당벌레, 다랑쥐 $\rightarrow \frac{1+0+0+1}{4} = \frac{1}{2}$

무당벌레, 황제평균큰 $\rightarrow \frac{1+1+1+0}{4} = \frac{3}{4}$

다랑쥐, 평균큰 $\rightarrow \frac{1+0+0+0}{4} = \frac{1}{4}$

화번	과	이름
201928111	독수리과	이시은
20192113	독수리과	박은지
20194001	무당벌레과	강민준
20193961	독수리과	김정은

특성이나 특징은 무엇인가?

두 사물간의
측정값의 차이를
행렬로 표현한다.

자신과 자신은
100% 공통점을가짐

	사라 나기	불곰	비바라기	문득 리트비히	독수리	우랑반디	랑강귀	황제펭귄
사라나기	100%	75%	75%	75%	25%	50%	50%	25%
불곰	75%	<u>100%</u>	75%	<u>100%</u>	50%	75%	75%	50%
비바라기	75%	50%	100%	50%	0%	25%	75%	0%
문득리트비히	75%	100%	50%	100%	50%	75%	75%	50%
독수리	25%	50%	0%	50%	100%	75%	25%	100%
우랑반디	50%	75%	25%	75%	75%	100%	50%	75%
랑강귀	50%	75%	75%	75%	25%	25%	100%	25%
<u>황제펭귄</u>	25%	50%	0%	50%	<u>100%</u>	75%	25%	<u>100%</u>

20192811 : 특수교육과 : 이시은
 20192113 : 특수교육과 : 박은지
 20194001 : 치위생학과 : 김민주

독수리와 황제펭귄을 유사한가
불곰과 골든 리트비히는 유사한가