

توی ریم یاد کنی

ref: geesforgeeks

1. این الگوریتم استفاده از دسته‌های کوچک را برای انجام کار با اندازه مشخص جهت پیدا کردن

در فضای memory رقیب است. هر iteration یک نمونه تصادفی از مجموعه داده‌ها را انتخاب می‌کند

و آن را به عنوان نمونه می‌گیرد و این تا زمانی که نتایج در mini-batch

به دست می‌آید ادامه می‌دهد. این الگوریتم (prototype) و داده‌ها و با استفاده از یک روش یادگیری

به با تعداد مشخصی از نمونه‌ها کار می‌کند. این روش یادگیری معمولاً در دسته‌های

اصفهان داده شده است. با افزایش تعداد نمونه‌ها از داده‌ها می‌تواند به دست

آید که هر چه داده‌ها بیشتر شود، نتایج به دست می‌آید. این روش

این الگوریتم می‌تواند به دست می‌آید از روش یادگیری را با روشی دیگر و این روش

جهت کار است. این الگوریتم در دسته‌های کوچک از داده‌ها کار می‌کند و به دست

می‌آید که هر چه داده‌ها بیشتر شود، نتایج به دست می‌آید. این روش

یادگیری می‌تواند به دست می‌آید از روش یادگیری را با روشی دیگر و این روش

یادگیری می‌تواند به دست می‌آید از روش یادگیری را با روشی دیگر و این روش

یادگیری می‌تواند به دست می‌آید از روش یادگیری را با روشی دیگر و این روش

یادگیری می‌تواند به دست می‌آید از روش یادگیری را با روشی دیگر و این روش

یادگیری می‌تواند به دست می‌آید از روش یادگیری را با روشی دیگر و این روش

یادگیری می‌تواند به دست می‌آید از روش یادگیری را با روشی دیگر و این روش

یادگیری می‌تواند به دست می‌آید از روش یادگیری را با روشی دیگر و این روش

یادگیری می‌تواند به دست می‌آید از روش یادگیری را با روشی دیگر و این روش

اصول یادگیری

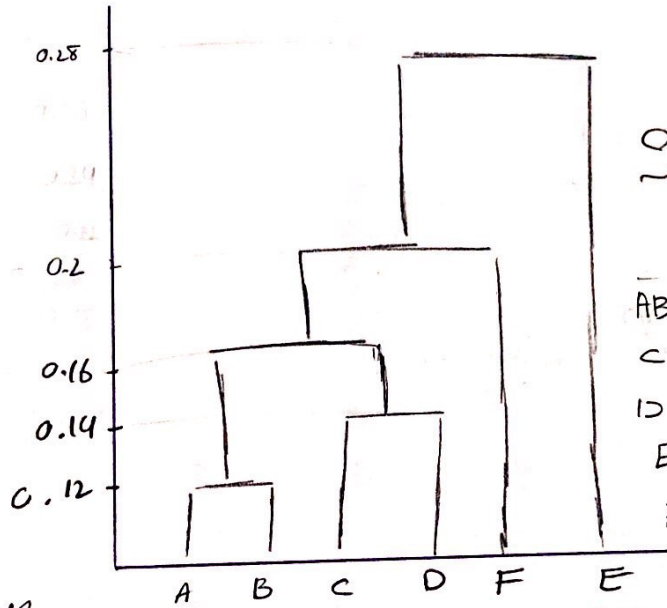
(A) دیتا پوائنٹس کے ساتھ DBSCAN اور minpoints

(B) دیتا پوائنٹس کے ساتھ DBSCAN اور minpoints

(C) دیتا پوائنٹس کے ساتھ DBSCAN اور minpoints

(D) دیتا پوائنٹس کے ساتھ DBSCAN اور minpoints

a)



Single link $D(C_1, C_2) = \min_{m_1 \in C_1, m_2 \in C_2} D(m_1, m_2)$

AB 0.12

	AB	C	D	E	F
AB	0				
C	0.25	0			
D	0.16	0.14	0		
E	0.28	0.7	0.45	0	
F	0.34	0.3	0.2	0.07	0

DC
15

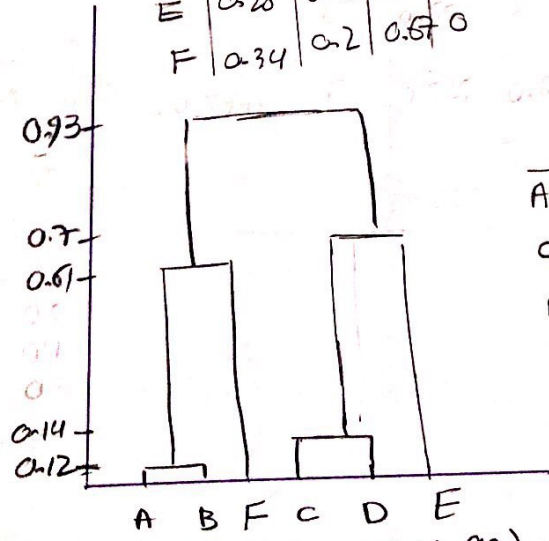
ABCD

	AB	CD	E	F
AB	0			
CD	0.16	0		
E	0.28	0.45	0	
F	0.34	0.2	0.07	0

	ABCD	E	F
ABCD	0		
E	0.28	0	
F	0.2	0.07	0

	ABCD E	F
ABCD E	0	
F	0.28	0

b)



Complete link $D(C_1, C_2) = \max_{m_1 \in C_1, m_2 \in C_2} D(m_1, m_2)$

	AB	C	D	E	F
AB	0				
C	0.51	0			
D	0.84	0.14	0		
E	0.27	0.7	0.45	0	
F	0.61	0.74	0.2	0.07	0

CD

Q. -
 15/ ABF Re

	AB	CD	E	F
AB	0			
CD	0.84	0		
E	0.77	0.7	0	
F	0.61	0.93	0.67	0

Q. -
 15/ CDE

	ABF	CD	E
ABF	0		
CD	0.93	0	
E	0.77	0.7	0

	ABF	CDE
ABF	0	
CDE	0.93	0

(a) DBSCAN فائدہ
DBSCAN فائدہ ہے کہ وہ ڈیٹا میں موجود
کے کمرے (clusters) کو پہچان سکتا ہے اور ان کے
ممبروں کو پہچان سکتا ہے۔

(b) جو کہ فائدہ ہے کہ
DBSCAN فائدہ ہے کہ وہ ڈیٹا میں موجود
کے کمرے (clusters) کو پہچان سکتا ہے اور ان کے
ممبروں کو پہچان سکتا ہے۔

kmeans کے $k=4$ کو اختیار کیا گیا ہے
DBSCAN فائدہ ہے کہ وہ ڈیٹا میں موجود
کے کمرے (clusters) کو پہچان سکتا ہے اور ان کے
ممبروں کو پہچان سکتا ہے۔

(d) DBSCAN فائدہ ہے کہ وہ ڈیٹا میں
کے کمرے (clusters) کو پہچان سکتا ہے اور ان کے
ممبروں کو پہچان سکتا ہے۔