

Συγκρίσεις αποτελεσμάτων για το Δ

NEAREST NEIGHBORS

LSH:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

$MAF = 1.4$

$tApproximateAverage = 0.00071134$

$tTrueAverage = 0.0305217$

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

$MAF = 1.35$

$tApproximateAverage = 0.00024501$

$tTrueAverage = 0.00899145$

HYPERCUBE:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

$MAF = 1$

tApproximateAverage = 0.00082427

tTrueAverage = 0.0127123

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

MAF = 1.1435

tApproximateAverage = 0.00025167

tTrueAverage = 0.00349252

Discrete Frechet:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

MAF = 1.72

tApproximateAverage = 0.625

tTrueAverage = 8.34674

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

MAF = 1.4745

tApproximateAverage = 0.0609148

tTrueAverage = 0.76013

Continuous Frechet:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

$MAF = 1.93$

$tApproximateAverage = 0.0506006$

$tTrueAverage = 19.894$

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

$MAF = 2.31$

$tApproximateAverage = 0.0079941$

$tTrueAverage = 1.76$

Με λίγα λόγια παρατηρούμε ότι μετά την μείωση της πολυπλοκότητας η ταχύτητα αυξάνεται σημαντικά και τις περισσότερες φορές το MAF χειροτερεύει.

Clustering

LSH vector:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 3.02

Average silhouette: 0.2133

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 0.34

Average silhouette: -0.06

LSH Frechet vector:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 2.24

Average silhouette: 0.11625

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 0.46

Average silhouette: 0.040

LSH mean Frechet:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 3.38

Average silhouette: 0.131

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 0.43

Average silhouette: -0.05

Hypercube vector:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 0.229

Average silhouette: 0.100

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 0.074

Average silhouette: 0.069

Hypercube Frechet:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 0.229

Average silhouette: 0.38

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 0.073

Average silhouette: 0.24

Hypercube Frechet:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 10

Average silhouette: 0.28

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 1.28

Average silhouette: 0.006

Classic Frechet:

Πριν την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 23.6

Average silhouette: 0.133

Μετά την μείωση της πολυπλοκότητας:

Clustering time: 1.300

Average silhouette: -0.018

Εν κατακλείδι παρατηρούμε ότι ο χρόνος βελτιώνεται πάρα πολύ και ότι η σιλουέτα χειροτερεύει (αλλά όχι πολύ)