

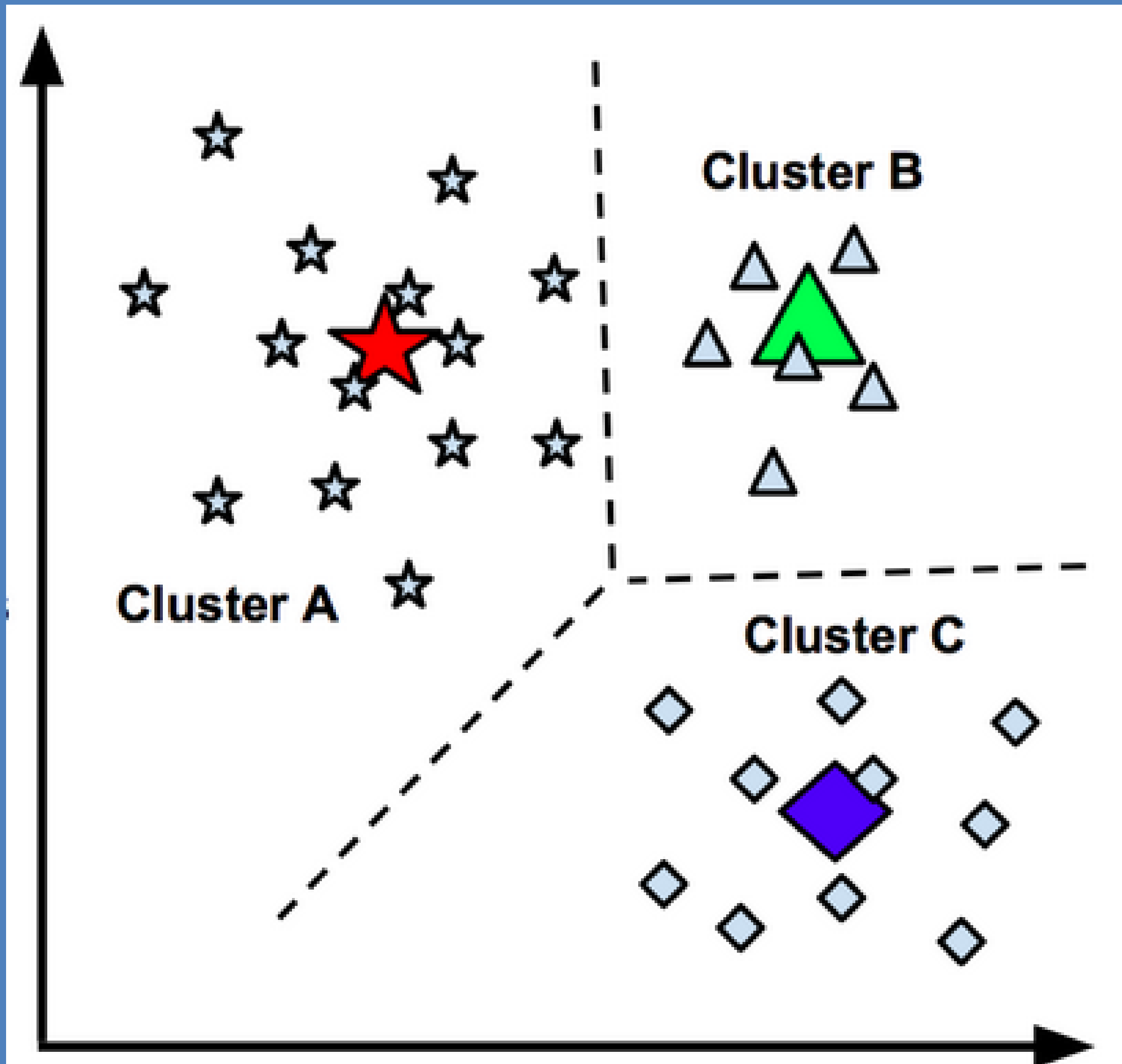


PROBLEM

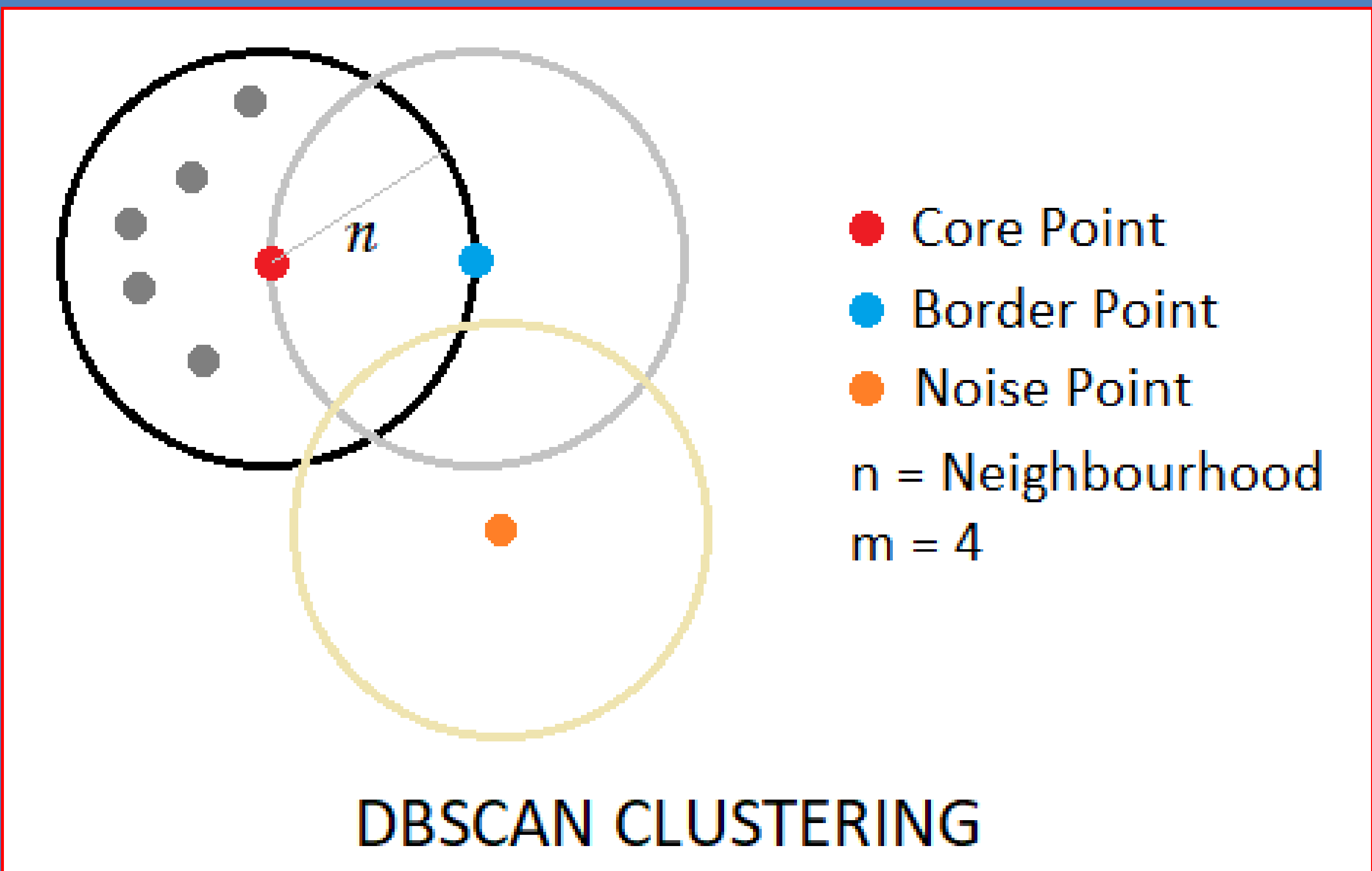
Klasterovanje spada u kategoriju nenadgledanog mašinskog učenja. Osnovni zadatak je izvršiti klasterovanje finansijske aktive kako bi se proverila teorija diverzifikacije. Podaci na osnovu kojih se vrši klasterovanje predstavljaju finansijske vremenske serije sa n-dimenzionim obeležjima. Cilj je grupisati finansijsku aktivu po sličnosti .

METODOLOGIJA

1.K-means



2.DBSCAN



REZULTAT

	Attributes	Adj Close	Close	High	Low	Open	Volume	KlasterKMEANS	KlasterDBSCAN
Date	Symbols								
2018-01-30	AAPL	163.169464	166.970001	167.369995	164.699997	165.529999	4.604820e+07	1	1
	ADBE	196.899994	196.899994	197.729996	194.899999	197.250000	3.343300e+06	1	1
	ADSK	115.019997	115.019997	116.349998	113.769997	115.459999	1.556400e+06	1	1
	AGZ	108.209999	111.980003	112.059998	111.949997	112.000000	1.110000e+04	1	1
	BCH	32.288139	34.508668	34.570000	34.023335	34.320000	8.910000e+04	1	1
	BIL	88.989380	91.510002	91.519997	91.489998	91.489998	5.813000e+05	1	1
	BTC-USD	10107.259766	10107.259766	11263.700195	9871.209961	11234.320312	1.720894e+09	0	0
	DASH-USD	682.200012	682.200012	783.190002	676.229980	770.599976	1.814951e+07	2	1
	DLBL	78.320000	78.320000	78.320000	78.320000	78.320000	0.000000e+00	1	1
	DLBS	19.309999	19.309999	19.340000	19.000000	19.000000	5.800000e+03	1	1
	DTUL	58.330002	58.330002	58.330002	58.330002	58.330002	0.000000e+00	1	1
	DTUS	37.029999	37.029999	37.029999	37.020000	37.020000	7.000000e+02	1	1
	DTYL	73.720001	73.720001	73.720001	73.720001	73.720001	1.000000e+02	1	1

Na osnovu dobijenih rezultata sprovedenog klasterovanja saznajemo kako je tržište segmentirano. Dobijeni podaci pokazuju tržišnu dominaciju tehnoloških giganta i kriptovlauti.