Date in January 2021	Principal Components Analysis	Local Outlier Factor	LSTM Autoencoders	Vector Autoregression	Univariate LSTM	Our Enhanced LSTM Autoencoders Method
(Threshold 1, Threshold 2)						
1						
2						
3	0	0	2,2	1,0	1,0	3,2
4	0	0	3,3	3,1	2,0	2,1
5	0	2	2,2	0,0	0,0	5,2
6	0	0	1,1	0,0	1,1	1,1
7	0	0	1,1	0,0	3,2	2,1
8	0	1	1,1	1,1	0,0	4,2
9	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0	0	1,1	3,0	0,0	1,0
11	0	0	3,2	1,0	0,0	4,0
12	0	0	1,1	0,0	0,0	2,2
13	6	3	1,1	2,1	2,0	7,3
14	0	0	1,1	3,1	2,2	2,1
15	1	0	1,1	1,0	0,0	2,2
16	0	1	0,0	0,0	2,2	6,1
17	0	0	1,1	0,0	0,0	0,0
18	2	2	12,11	2,1	1,0	14,13
19	0	2	11,8	0,0	1,0	8,6
20	1	1	5,5	1,0	0,0	6,16
21	0	0	2,2	1,1	2,0	4,2
22	0	0	3,3	0,0	1,1	2,1
23	0	1	3,3	0,0	2,2	2,0
24	1	0	1,1	1,0	4,3	2,0
25	2	1	5,1	0,0	0,0	1,1
26	0	1	9,9	1,0	2,0	2,2
27	0	2	7,7	0,0	2,2	9,2
28	0	2	4,4	2,1	2,0	2,1
29	0	1	7,1	2,1	0,0	5,1
30	0	0	2,1	0,0	2,1	1,0
31	0	1	1,0	4,2	0,0	3,1
	0	3	0,0	6,4	0,0	7,2
	0		0,0	0,0	0,0	1,0
Total Mutations between January 1 and January 15	8	7	19,18	15,4	13,7	41,18
Total Mutations Between January 1 and January 26	14	19	81,76	23,7	30,15	93,62