## Project Development Phase Model Performance Test

Date	19 May 2023
Team ID	NM2023TMID06421
Project Name	Autonomous Tagging Of Stack Overflow
	Questions

## **Model Performance Testing:**

S.No.	Parameter	Values	Screenshot
1.	Metrics	Classification Model:	
		Confusion Matrix Accuray Score Classification Report	CLF: S6DClassifier  Jaccard score: 34.34607672418342  CLF: LogisticRegression  Jaccard score: 36.634214553321726  CLF: LinearSVC  Jaccard score: 47.372829929819005  Confusion Matrix:  [[287 0 0 7 0 3]  [ 15 28 0 0 0 0]  [ 67 0 70 0 0 0]   [ 13 0 0 41 0 0]  [ 17 0 0 0 10 0]  [ 17 0 0 0 10 0]  [ 13 0 0 0 0 12]]  Accuracy Score: 32.73%
			Classification Report:  precision recall f1-score support
			0       0.49       0.16       0.25       547         1       0.67       0.30       0.41       93         2       0.77       0.42       0.54       168         3       0.95       0.79       0.87       1066         4       0.97       0.77       0.86       184         5       0.22       0.04       0.06       53         6       0.49       0.24       0.32       174         7       0.77       0.34       0.48       258         8       0.64       0.42       0.51       191         9       0.38       0.09       0.14       57         10       0.84       0.50       0.62       107         11       0.76       0.40       0.53       356         12       0.72       0.46       0.56       1399         13       0.81       0.60       0.69       869         14       0.66       0.40       0.50       150         15       0.00       0.00       0.00       48         16       0.78       0.09       0.16       77         17       0.25       0.03 <t< th=""></t<>

	17	0.25	0.03	0.06	94
	18	0.75	0.63	0.68	374
	19	0.67	0.27	0.38	60
	20	0.37	0.11	0.17	102
	21	0.52	0.24	0.33	46
	22	0.67	0.29	0.40	84
	23	0.96	0.54	0.70	90
	24	0.78	0.14	0.24	50
	25	0.93	0.73	0.82	162
	26	0.84	0.55	0.66	153
	27	0.89	0.57	0.70	42
	28	0.85	0.49	0.62	67
	29	0.62	0.23	0.33	66
	30 31	0.79 0.50	0.50 0.02	0.61 0.04	54 47
	32	0.68	0.23	0.35	56
	33	0.70	0.34	0.46	67
	34	0.94	0.84	0.89	201
	35	0.75	0.50	0.60	54
	36	0.69	0.30	0.42	67
	37	0.92	0.62	0.74	132
	38	0.95	0.68	0.79	59
	38	0.95	0.68	0.79	59
	39	0.50	0.26	0.35	423
	40	0.74	0.29	0.42	121
	41	0.39	0.12	0.19	57
	42	0.36	0.07	0.12	58
	43	0.68	0.48	0.56	540
	44	0.77	0.29	0.42	59
	45	0.61	0.32	0.42	358
	46	0.80	0.58	0.67	1360
	47	0.74	0.54	0.63	1128
	48	0.81	0.58	0.68	558
	49	0.70	0.36	0.48	136
	50	0.79	0.40	0.54	84
	51	0.58	0.20	0.29	187
	52	0.47	0.09	0.16	75
	53	0.57	0.09	0.15	47
	54	0.75	0.64	0.69	56
	55	0.95	0.55	0.69	64
	56	0.73	0.44	0.55	141
	57	0.82	0.54	0.65	239
	58	0.92	0.66	0.77	175
	59	0.73	0.43	0.54	51
1					

0.82 0.92 0.73 0.52 0.00 0.00 0.81 0.67 0.47 0.85 0.89 0.80 0.90	0.54 0.66 0.43 0.29 0.00 0.47 0.29 0.11 0.56 0.62 0.60 0.66	0.65 0.77 0.54 0.37 0.00 0.00 0.60 0.40 0.17 0.68 0.73	239 175 51 354 56 46 55 126 168 71
0.73 0.52 0.00 0.00 0.81 0.67 0.47 0.85 0.89 0.80 0.90 0.82	0.43 0.29 0.00 0.00 0.47 0.29 0.11 0.56 0.62	0.54 0.37 0.00 0.00 0.60 0.40 0.17	51 354 56 46 55 126 168
0.52 0.00 0.00 0.81 0.67 0.47 0.85 0.89 0.80 0.90	0.29 0.00 0.00 0.47 0.29 0.11 0.56 0.62	0.37 0.00 0.00 0.60 0.40 0.17	354 56 46 55 126 168
0.00 0.00 0.81 0.67 0.47 0.85 0.89 0.80 0.90	0.00 0.00 0.47 0.29 0.11 0.56 0.62	0.00 0.00 0.60 0.40 0.17 0.68	56 46 55 126 168
0.00 0.00 0.81 0.67 0.47 0.85 0.89 0.80 0.90	0.00 0.00 0.47 0.29 0.11 0.56 0.62	0.00 0.00 0.60 0.40 0.17 0.68	56 46 55 126 168
0.00 0.81 0.67 0.47 0.85 0.89 0.80 0.90	0.00 0.47 0.29 0.11 0.56 0.62	0.00 0.60 0.40 0.17 0.68	46 55 126 168
0.81 0.67 0.47 0.85 0.89 0.80 0.90	0.47 0.29 0.11 0.56 0.62 0.60	0.60 0.40 0.17 0.68	55 126 168
0.67 0.47 0.85 0.89 0.80 0.90	0.29 0.11 0.56 0.62 0.60	0.40 0.17 0.68	126 168
0.47 0.85 0.89 0.80 0.90	0.11 0.56 0.62 0.60	0.17 0.68	168
0.85 0.89 0.80 0.90 0.82	0.56 0.62 0.60	0.68	
0.89 0.80 0.90 0.82	0.62 0.60		71
0.80 0.90 0.82	0.60	0.73	
0.90 0.82			595
0.82	0.66	0.69	62
		0.76	868
0.91	0.49	0.61	47
	0.53	0.67	219
0.86	0.57	0.68	125
0.77	0.38	0.51	60
0.75	0.38	0.50	287
0.79	0.54	0.64	289
0.38	0.06	0.10	87
0.98	0.68	0.80	139
0.78	0.23	0.35	61
0.78	0.23	0.35	
			61
0.58	0.28	0.38	67
0.79	0.60	0.69	103
0.61	0.35	0.44	295
0.67	0.46	0.54	194
0.41	0.15	0.22	148
0.80	0.67	0.73	42
0.95	0.64	0.76	108
			50
0.64	0.29	0.40	79
0.07	0.02	0.03	56
0.90	0.57	0.70	67
0.79	0.47	0.59	128
0.95	0.62	0.75	61
0.49	0.31	0.38	108
0.64	0.36	0.46	75
0.92	0.67	0.77	51
0.45	0.13	0.21	150
0.71	0.23	0.35	64
0.91	0.69	0.78	163
0.76	0.38	0.51	182
0.69	0.45	0.54	110
0.77	0.47	0.59	19857
0.69	0.39	0.48	19857
0.74	0.47		19857
	0.52	0.52	19857
	0.86 0.64 0.07 0.90 0.79 0.95 0.49 0.64 0.92 0.45 0.71 0.71 0.76 0.69	0.86 0.36 0.64 0.29 0.07 0.02 0.90 0.57 0.79 0.47 0.95 0.62 0.49 0.31 0.64 0.36 0.92 0.67 0.45 0.13 0.71 0.23 0.91 0.69 0.76 0.38 0.69 0.45	0.86       0.36       0.51         0.64       0.29       0.40         0.07       0.02       0.03         0.90       0.57       0.70         0.79       0.47       0.59         0.95       0.62       0.75         0.49       0.31       0.38         0.64       0.36       0.46         0.92       0.67       0.77         0.45       0.13       0.21         0.71       0.23       0.35         0.91       0.69       0.78         0.76       0.38       0.51         0.69       0.45       0.54         0.69       0.39       0.48         0.74       0.47       0.59         0.69       0.39       0.48         0.74       0.47       0.57

