TABLE A2. Naive Bayes Classification (formatted for making comparisons between three result sets)

IADLL AZ. IValve bayes CI	assincati		iattea re	/ IIIakiii		1130113 0	Ctwccii			/		
		Bug	Commissi		Feature	Commissi		UserExperience			Rating	Commission
			Sampled Dataset (our			Sampled Dataset (our			Sampled Dataset (our			Sampled Dataset (our
	Paper Results	Original Data	data)	Paper Results	Original Data	data)	Paper Results	Original Data	data)	Paper Results	Original Data	data)
01_bow	ruper nesures	Original Data	uutu,	ruper nesures	original Data	uutuj	r uper nesures	Original Data	uutu,	r uper results	Original Data	uutuj
Precision	0.79	0.75	0.68	0.76	0.74	0.75	0.82	0.84	0.91	0.67	0.67	0.58
Recall	0.65		0.33	0.54	0.53	0.42	0.59			0.85		
F1	0.71	0.71	0.44	0.63	0.62	0.54	0.68	0.72	0.82	0.75	0.75	0.68
02_bigram								•	•		•	
Precision	0.68			0.68	0.60	0.53				0.91		
Recall	0.98			0.97	0.96	0.86				0.62	0.37	
F1	0.80	0.72	0.68	0.80	0.74	0.65	0.82	0.78	0.72	0.73	0.52	0.48
03_bow-bigram												
Precision	0.85			0.86	0.74	0.61						
Recall	0.90			0.85	0.76	0.51				0.89		
F1	0.87	0.80	0.57	0.85	0.75	0.56	0.89	0.85	0.86	0.87	0.77	0.70
04_bow-lemmatize Precision	0.88	0.78	0.73	0.86	0.76	0.71	0.90	0.84	0.88	0.73	0.66	0.60
Recall	0.88			0.86	0.76	0.71				0.73		
F1	0.74			0.65	0.56	0.40						
05_bow-remove_stopwords	0.80	0.70	0.55	0.74	0.04	0.51	0.77	0.71	0.82	0.81	0.73	0.09
Precision	0.86	0.82	0.68	0.86	0.82	0.73	0.91	0.85	0.86	0.74	0.69	0.56
Recall	0.69			0.65	0.48	0.75				0.91		
F1	0.76			0.74	0.60	0.38						
06_bow-lemmatize-remove_stopwords												
Precision	0.85	0.82	0.68	0.87	0.77	0.80	0.91	0.86	0.88	0.75	0.68	0.56
Recall	0.71			0.67	0.51	0.28				0.90		
F1	0.77	0.74		0.76	0.61	0.41	0.77	0.70	0.67	0.82	0.76	
07_bow-bigram-lemmatize-remove_stopwords												
Precision	0.85			0.86	0.77	0.67				0.85		
Recall	0.91			0.83	0.68	0.33				0.90		
F1	0.88	0.80	0.47	0.85	0.72	0.44	0.91	0.85	0.76	0.87	0.77	0.70
08_bow-lemmatize-rating												
Precision	0.85			0.89	0.75	0.72						
Recall	0.73			0.64	0.55	0.42						
F1	0.78	0.73	0.48	0.74	0.63	0.53	0.77	0.71	0.80	0.80	0.76	0.70
09_bow-rating-sentiment1 Precision	0.89	0.81	0.74	0.89	0.77	0.73	0.92	0.81	0.89	0.75	0.68	0.60
Recall	0.89			0.60	0.77	0.73				0.73		
F1	0.72			0.71	0.64	0.55						
10_bow-rating-tense-sentiment1	0.75	0.74	0.42	0.71	0.04	0.55	0.01	0.73	0.73	0.03	0.70	0.03
Precision	0.87	0.79	0.70	0.87	0.77	0.73	0.92	0.83	0.88	0.74	0.68	0.61
Recall	0.71			0.60	0.58	0.44				0.90		
F1	0.78			0.70	0.66	0.55				0.81		
11_bigram-rating-sentiment1			•					·	•	<b>'</b>		
Precision	0.73	0.62	0.61	0.71	0.58	0.54	0.75	0.71	0.75	0.92	0.85	0.92
Recall	0.98	0.96	0.71	0.96	0.96	0.79	0.99	0.98	0.85	0.69	0.50	0.54
F1	0.83	0.76	0.66	0.81	0.73	0.64	0.85	0.82	0.80	0.79	0.63	0.68
12_bigram-lemmatize-remove_stopwords-rating-tense-sentiment2												
Precision	0.72			0.70	0.60	0.56						
Recall	0.97	0.87		0.94	0.89	0.63				0.72	0.53	
F1	0.82	0.76	0.26	0.80	0.71	0.59	0.85	0.82	0.23	0.81	0.64	0.67
13_bow-bigram-tense-sentiment1												
Precision	0.87			0.85	0.76	0.61				0.83		
Recall 51	0.88	0.84	0.41	0.83	0.78	0.51	0.94			0.87		
F1	0.87	0.80	0.51	0.83	0.77	0.56	0.91	0.86	0.84	0.85	0.78	0.71
14_bow-bigram-lemmatize-rating-tense	0.00	0.70	0.00	0.07	0.75	0.01	0.00	0.70	0.00	0.01	0.76	0.72
Precision Recall	0.88	0.76 0.86		0.87 0.84	0.75 0.78	0.61 0.51	0.89 0.94			0.84 0.90		
F1	0.88			0.84	0.78	0.51						
15_bow-bigram-remove_stopwords-rating-tense-sentiment1	0.88	0.81	0.57	0.85	0.77	0.56	0.92	0.85	0.89	0.87	0.76	0.72
Precision	0.88	0.78	0.69	0.86	0.77	0.71	0.87	0.80	0.87	0.83	0.75	0.59
Recall	0.89			0.84	0.70	0.71				0.89		
F1	0.88			0.85	0.73	0.47						
16_bow-lemmatize-remove_stopwords-rating-tense-sentiment1	1				2.70							
Precision	0.88	0.81	0.64	0.87	0.77	0.75	0.91	0.87	0.80	0.73	0.69	0.59
Recall	0.71			0.64	0.56	0.28						
F1	0.79			0.74	0.65	0.41						
17_bow-lemmatize-remove_stopwords-rating-tense-sentiment2												
Precision	0.87	0.86	0.64	0.86	0.78	0.75	0.91	0.87	0.86	0.75	0.71	0.59
Recall	0.71	0.69	0.12	0.68	0.58	0.28	0.73	0.71	0.15	0.90	0.87	0.86
F1	0.78	0.76	0.20	0.76	0.67	0.41	0.81	0.78	0.26	0.82	0.79	0.70