

Table 1: Sentiment Analysis Models on the Movie Review Dataset

Model	Positive			Neutral			Negative			Weighted Avg		
	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1
Vader	0.37	0.86	0.52	0.5	0.01	0.02	0.47	0.31	0.37	0.45	0.39	0.30
Socher	0.43	0.60	0.50	0.33	0.45	0.38	0.56	0.14	0.22	0.44	0.40	0.37
LDA	0.50	0.62	0.55	0.48	0.32	0.39	0.60	0.66	0.63	0.53	0.53	0.52
Bert	0.33	0.58	0.42	0.40	0.38	0.39	0.23	0.06	0.10	0.32	0.34	0.30

Table 2: Sentiment Analysis Models on the Movie Review Sentences Dataset

Model	Positive			Neutral			Negative			Weighted Avg		
	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1
Vader	0.5	0.76	0.6	0.47	0.22	0.3	0.53	0.53	0.53	0.5	0.5	0.48
Socher	0.54	0.71	0.61	0.44	0.22	0.29	0.64	0.76	0.69	0.54	0.56	0.53
LDA	0.39	0.54	0.45	0.41	0.27	0.33	0.45	0.42	0.43	0.41	0.41	0.40
Bert	1.00	0.10	0.18	0.46	0.80	0.59	0.77	0.90	0.83	0.74	0.60	0.53

Table 3: Sentiment Analysis Models on the Parkinsons Dataset

Model	Positive			Neutral			Negative			Weighted Avg		
	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1
Vader	0.5	0.62	0.55	0.45	0.51	0.48	0.69	0.42	0.52	0.55	0.52	0.52
Socher	0.52	0.51	0.51	0.36	0.51	0.42	0.50	0.29	0.37	0.46	0.44	0.43
LDA	0.44	0.49	0.46	0.44	0.44	0.44	0.44	0.39	0.41	0.44	0.44	0.44
Bert	0.73	0.97	0.84	0.62	0.55	0.59	0.84	0.67	0.74	0.73	0.73	0.72

Table 4: Sentiment Analysis Models on the Meld Dataset

Model	Positive			Neutral			Negative			Weighted Avg		
	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1
Vader	0.41	0.55	0.47	0.35	0.41	0.38	0.54	0.26	0.35	0.43	0.41	0.4
Socher	0.52	0.28	0.36	0.38	0.70	0.50	0.53	0.34	0.41	0.48	0.44	0.42
LDA	0.29	0.46	0.36	0.32	0.22	0.26	0.33	0.24	0.28	0.31	0.31	0.30
Bert	0.59	0.55	0.57	0.68	0.71	0.69	0.64	0.65	0.64	0.63	0.64	0.64

Table 5: Sentiment Analysis Models on the Mosi Dataset

Model	Positive			Neutral			Negative			Weighted Avg		
	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1	Precision	Recall	F1
Vader	0.54	0.81	0.65	0.56	0.45	0.5	0.64	0.45	0.53	0.58	0.57	0.56
Socher	0.32	0.06	0.10	0.32	0.87	0.46	0.17	0.01	0.02	0.27	0.31	0.19
LDA	0.46	0.52	0.49	0.37	0.31	0.34	0.49	0.51	0.50	0.44	0.45	0.44
Bert	0.67	0.67	0.67	0.49	0.57	0.53	0.81	0.68	0.74	0.66	0.64	0.65