

Model	pre-processing	Embeddings	f1-score	f1-score-1	f1-score-2	f1-score-3				
cnn	Cleaning+Emoji	es	0,481	0,454	0,503	0,486				
fast_text		es	0,364	0,351	0,338	0,402				
b_lstm		es	0,389	0,377	0,438	0,352				
lstm		es	0,361	0,367	0,359	0,358				
kim		es	0,436	0,419	0,447	0,441				
cnn	Cleaning+Emoji	es+online	0,571	0,538	0,597	0,578	0,045	0,015	0,076	0,043
fast_text		es+online	0,548	0,548	0,536	0,56	0,015	0,027	0,006	0,012
b_lstm		es+online	0,499	0,517	0,474	0,507	-0,019	0,005	-0,051	-0,010
lstm		es+online	0,521	0,528	0,457	0,578	0,048	-0,019	0,080	0,082
kim		es+online	0,589	0,587	0,598	0,581	0,042	0,032	0,063	0,030
cnn	Cleaning+Emoji	ca	0,451	0,440	0,477	0,435				
fast_text		ca	0,301	0,267	0,287	0,350				
b_lstm		ca	0,385	0,398	0,372	0,386				
lstm		ca	0,306	0,289	0,239	0,389				
kim		ca	0,396	0,402	0,374	0,412				
cnn	Cleaning+Emoji	ca+online	0,536	0,510	0,543	0,554	0,009	-0,013	0,022	0,019
fast_text		ca+online	0,551	0,522	0,567	0,565	0,018	0,001	0,037	0,017
b_lstm		ca+online	0,463	0,478	0,418	0,492	-0,055	-0,034	-0,107	-0,025
lstm		ca+online	0,536	0,570	0,551	0,488	0,063	0,023	0,174	-0,008
kim		ca+online	0,562	0,560	0,562	0,565	0,015	0,005	0,027	0,014
cnn	Cleaning+Emoji	online	0,526	0,523	0,521	0,535				
fast_text		online	0,533	0,521	0,530	0,548				
b_lstm		online	0,518	0,512	0,525	0,517				
lstm		online	0,473	0,547	0,377	0,496				
kim		online	0,547	0,555	0,535	0,551				