

Model	pre-processing	Accuracy	Accuracy-1	Accuracy-2	Accuracy-3
cnn	Nothing	77,00%	0,77	0,76	0,780
fast_text	Nothing	69,00%	0,71	0,68	0,680
cnn_lstm	Nothing	75,33%	0,76	0,75	0,750
bi_lstm	Nothing	74,33%	0,77	0,72	0,740
lstm	Nothing	63,67%	0,65	0,65	0,610
kim	Nothing	66,33%	0,68	0,65	0,660
cnn	st	77,33%	0,78	0,77	0,77
fast_text	st	69,67%	0,70	0,68	0,71
cnn_lstm	st	74,00%	0,71	0,76	0,75
bi_lstm	st	72,33%	0,75	0,73	0,69
lstm	st	64,67%	0,65	0,66	0,63
kim	st	65,33%	0,64	0,66	0,66
cnn	st_sw	75,33%	0,76	0,75	0,75
fast_text	st_sw	70,67%	0,71	0,71	0,7
cnn_lstm	st_sw	73,00%	0,75	0,72	0,72
bi_lstm	st_sw	70,33%	0,68	0,72	0,71
lstm	st_sw	64,67%	0,66	0,64	0,64
kim	st_sw	65,33%	0,64	0,67	0,65
cnn	st_sw_cl	76,47%	0,76	0,78	0,75
fast_text	st_sw_cl	70,00%	0,72	0,71	0,67
cnn_lstm	st_sw_cl	72,67%	0,74	0,72	0,72
bi_lstm	st_sw_cl	72,33%	0,73	0,71	0,73
lstm	st_sw_cl	64,50%	0,66	0,62	0,66
kim	st_sw_cl	64,07%	0,64	0,64	0,64
cnn	st_sw_cl_mt	77,67%	0,76	0,79	0,78
fast_text	st_sw_cl_mt	70,00%	0,71	0,68	0,71
cnn_lstm	st_sw_cl_mt	74,00%	0,79	0,74	0,69
bi_lstm	st_sw_cl_mt	70,00%	0,72	0,68	0,7
lstm	st_sw_cl_mt	61,67%	0,62	0,61	0,62
kim	st_sw_cl_mt	64,67%	0,67	0,67	0,6
cnn	st_sw_cl_mt_num	77,00%	0,76	0,77	0,78
fast_text	st_sw_cl_mt_num	72,33%	0,72	0,72	0,73
cnn_lstm	st_sw_cl_mt_num	74,00%	0,71	0,74	0,77
bi_lstm	st_sw_cl_mt_num	72,33%	0,71	0,71	0,75
lstm	st_sw_cl_mt_num	63,43%	0,62	0,63	0,653
kim	st_sw_cl_mt_num	61,33%	0,62	0,61	0,61
cnn	st_sw_cl_mt_num_em	76,00%	0,77	0,74	0,77
fast_text	st_sw_cl_mt_num_em	70,67%	0,69	0,73	0,7
cnn_lstm	st_sw_cl_mt_num_em	76,00%	0,74	0,76	0,78
bi_lstm	st_sw_cl_mt_num_em	72,33%	0,70	0,74	0,73
lstm	st_sw_cl_mt_num_em	62,00%	0,61	0,62	0,63
kim	st_sw_cl_mt_num_em	62,67%	0,62	0,66	0,6
cnn	st_sw_cl_mt_num_em_ht	72,33%	0,74	0,72	0,71
fast_text	st_sw_cl_mt_num_em_ht	67,33%	0,67	0,66	0,69
cnn_lstm	st_sw_cl_mt_num_em_ht	71,67%	0,71	0,70	0,74
bi_lstm	st_sw_cl_mt_num_em_ht	70,33%	0,68	0,70	0,73
lstm	st_sw_cl_mt_num_em_ht	63,33%	0,67	0,62	0,61

kim	st_sw_cl_mt_num_em_ht	61,67%	0,63	0,59	0,63
cnn	sw_cl_mt_num_em_ht	76,67%	0,78	0,80	0,72
fast_text	sw_cl_mt_num_em_ht	71,00%	0,73	0,68	0,72
cnn_lstm	sw_cl_mt_num_em_ht	75,00%	0,77	0,76	0,72
bi_lstm	sw_cl_mt_num_em_ht	74,67%	0,74	0,74	0,76
lstm	sw_cl_mt_num_em_ht	64,67%	0,64	0,66	0,64
kim	sw_cl_mt_num_em_ht	64,33%	0,60	0,67	0,66
cnn	cl	78,33%	0,77	0,77	0,81
fast_text	cl	71,00%	0,72	0,69	0,72
cnn_lstm	cl	73,33%	0,73	0,74	0,73
bi_lstm	cl	72,33%	0,76	0,68	0,73
lstm	cl	64,00%	0,62	0,64	0,66
kim	cl	66,33%	0,64	0,66	0,69
cnn	cl_mt_num_em	77,33%	0,80	0,75	0,77
fast_text	cl_mt_num_em	68,33%	0,68	0,67	0,7
cnn_lstm	cl_mt_num_em	72,00%	0,71	0,75	0,7
bi_lstm	cl_mt_num_em	71,33%	0,69	0,72	0,73
lstm	cl_mt_num_em	65,67%	0,65	0,66	0,66
kim	cl_mt_num_em	64,33%	0,67	0,61	0,65
cnn	cl_em	77,00%	0,79	0,76	0,76
fast_text	cl_em	69,67%	0,72	0,69	0,68
cnn_lstm	cl_em	74,67%	0,76	0,72	0,76
bi_lstm	cl_em	71,33%	0,72	0,70	0,72
lstm	cl_em	63,67%	0,67	0,61	0,63
kim	cl_em	65,67%	0,66	0,68	0,63