cnn Nothing	Model	pre-processing	F-score(avg)	F-score	F-score	F-score
cnn_istm Nothing 60,00% 0,55 0,57 0,680 bi_lstm Nothing \$4,00% 0,55 0,53 0,540 kim Nothing 47,67% 0,49 0,47 0,490 cnn st 55,67% 0,52 0,55 0,6 fast_text st 55,67% 0,52 0,55 0,6 cnn_lstm st 55,60% 0,63 0,72 0,6 bi_lstm st 65,00% 0,63 0,72 0,6 bi_lstm st 45,00% 0,43 0,47 0,45 kim st 49,33% 0,47 0,52 0,49 cnn st_sw 45,60% 0,55 0,55 0,52 0,49 cnn st_sw 45,60% 0,43 0,47 0,46 0,44 cnn st_sw 45,60% 0,45 0,57 0,52 0,52 fast_text st_sw 45,60% 0,45 0,47	cnn	Nothing	54,33%	0,55	0,54	0,540
b stm Nothing	fast_text	Nothing	47,67%	0,4	0,51	0,520
Stm Nothing	cnn_lstm	Nothing	60,00%	0,55	0,57	0,680
kim Nothing	bi_lstm	Nothing	54,00%	0,55	0,53	0,540
cnn st st 32,42% 0,55 0,68	lstm	Nothing	47,67%	0,49	0,47	0,470
fast_text st 32,42% 0.45 0.49 0.47 cn_lstm st 65,00% 0.63 0.72 0.6 bi_lstm st 54,00% 0.43 0.47 0.45 kim st 49,33% 0.47 0.52 0.49 cnn st_sw 64,00% 0.45 0.65 0.65 fast_text st_sw 64,33% 0.66 0.64 0.63 bi_lstm st_sw 64,33% 0.66 0.64 0.63 bi_lstm st_sw 64,00% 0.45 0.47 0.46 kim st_sw 46,00% 0.45 0.47 0.46 kim st_sw_cl 46,00% 0.45 0.47 0.46 kim st_sw_cl 45,00% 0.49 0.50 0.45 cnn st_sw_cl 45,00% 0.49 0.50 0.45 cnn st_sw_cl 45,00% 0.51 0.49 0.47 bi_lstm	kim	Nothing	49,00%	0,51	0,47	0,490
cnn_strm st 65,00% 0.63 0,72 0,6 bi_strm st 34,00% 0.55 0.53 0,54 kim st 45,00% 0.55 0.52 0.49 cnn st_sw 49,33% 0.47 0.62 0.49 cnn st_sw 54,00% 0.55 0.55 0.52 st_text st_sw 64,33% 0.66 0.64 0.63 bi_stm st_sw 64,33% 0.66 0.64 0.63 stm st_sw 64,60% 0.45 0.47 0.46 kim st_sw_cl 46,00% 0.49 0.50 0.45 cnn st_sw_cl 45,00% 0.49 0.50 0.45 cnn st_sw_cl 50,00% 0.54 0.49 0.42 cnn, stm st_sw_cl 50,00% 0.51 0.42 0.42 cnn, stm st_sw_cl 50,00% 0.51 0.42 0.44 stm	cnn	st	55,67%	0,52	0,55	0,6
bi_stm st st 45,00% 0,55 0,53 0,54 stm st 45,00% 0,43 0,47 0,52 0,49 cnn st_sw 54,00% 0,55 0,55 0,55 fast_text st_sw 45,67% 0,47 0,46 0,44 cnn_lstm st_sw 64,33% 0,66 0,66 0,64 0,44 cnn_lstm st_sw 52,67% 0,53 0,52 0,53 stm st_sw 46,00% 0,45 0,47 0,46 kim st_sw 48,00% 0,45 0,47 0,46 kim st_sw 48,00% 0,45 0,47 0,46 kim st_sw 48,00% 0,45 0,47 0,46 kim st_sw 64,00% 0,45 0,47 0,46 kim st_sw 18,00% 0,45 0,47 0,46 st_sw 18,00% 0,45 0,46 0,48 0,42 cnn_lstm st_sw_cl 54,33% 0,55 0,54 0,54 fast_text st_sw_cl 55,00% 0,55 0,54 0,54 stm st_sw_cl 55,00% 0,55 0,54 0,54 kim st_sw_cl 55,00% 0,55 0,54 0,54 kim st_sw_cl 55,00% 0,55 0,54 0,54 kim st_sw_cl 55,00% 0,55 0,53 0,53 0,63 0,66 stm st_sw_cl 55,00% 0,55 0,53 0,53 0,44 cnn_lstm st_sw_cl 18,33% 0,47 0,43 0,44 cnn_lstm st_sw_cl 18,33% 0,47 0,43 0,44 cnn_lstm st_sw_cl 18,33% 0,47 0,43 0,44 cnn_lstm st_sw_cl 18,33% 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl 18,33% 0,45 0,42 0,45 cnn st_sw_cl 18,00% 0,55 0,57 0,57 0,58 cnn st_sw_cl 18,00% 0,55 0,57 0,57 0,58 cnn st_sw_cl 18,00% 0,45 0,42 0,45 cnn st_sw_cl 18,00% 0,46 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl 18,00% 0,46 0,47 0,46 cnn st_sw_cl 18,00% 0,46 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl 18,00% 0,46 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl 18,00% 0,46 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl 18,00% 0,46 0,47 0,44 bi_lstm st_sw_cl 18,00% 0,49 0,49 0,49 cnn sw_cl 18,00% 0,49 0,49 0,49 cnn sw_cl 18,	fast_text	st	32,42%	0,45	0,49	0.47
istm st 45,00% 0,43 0,47 0.45 kim st 49,33% 0,47 0.52 0,49 cnn st_sw 54,00% 0,55 0,55 0,52 fast_text st_sw 64,33% 0,66 0,64 0,63 bi_Istm st_sw 64,33% 0,66 0,64 0,63 bi_Istm st_sw 46,00% 0,45 0,47 0,46 kim st_sw 48,00% 0,49 0,50 0,45 cnn st_sw_cl 54,33% 0,55 0,54 0,54 cnn_lstm st_sw_cl 50,00% 0,45 0,43 0,47 cnn_lstm st_sw_cl 50,00% 0,45 0,43 0,45 st_sw_cl 50,00% 0,54 0,49 0,47 dist st_sw_cl 50,00% 0,51 0,49 0,47 dist st_sw_cl 50,00% 0,53 0,53 0,44 cnn_lstm	cnn_lstm	st	65,00%	0,63	0,72	0,6
kim st 49,33% 0,47 0.52 0.49 cn st_sw 54,00% 0.55 0.55 0.52 fast_ext st_sw 45,67% 0.47 0.46 0.44 cnl_stm st_sw 64,33% 0.66 0.64 0.63 bi_stm st_sw 46,00% 0.45 0.47 0.46 kim st_sw 48,00% 0.49 0.50 0.45 cn st_sw_cl 54,33% 0.55 0.54 0.54 cn_lstm st_sw_cl 50,00% 0.45 0.48 0.42 cn_lstm st_sw_cl 50,00% 0.54 0.49 0.47 bi_stm st_sw_cl 50,00% 0.51 0.48 0.42 kim st_sw_cl 50,00% 0.53 0.53 0.6 stm st_sw_cl 50,00% 0.53 0.53 0.6 stm st_sw_cl 43,33% 0.45 0.42 0.46 <	bi_lstm	st				
cnn st_sw 54,00% 0,55 0,55 fast_text st_sw 45,67% 0,47 0,46 0,44 cnn_lstm st_sw 64,33% 0,68 0,64 0,63 bi_stm st_sw 52,67% 0,53 0,52 0,53 lstm st_sw 46,00% 0,45 0,47 0,46 kim st_sw 48,00% 0,49 0,50 0,45 cnn st_sw_cl 54,23% 0,55 0,54 0,54 fast_text st_sw_cl 45,00% 0,45 0,48 0,42 cnn_lstm st_sw_cl 50,00% 0,54 0,49 0,47 bi_lstm st_sw_cl 43,33% 0,45 0,42 0,46 kim st_sw_cl 50,00% 0,53 0,53 0,63 cnn st_sw_clmt 53,33% 0,54 0,52 0,54 kim st_sw_clmt 43,33% 0,47 0,43 0,4 cn	lstm	st	45,00%			
fast_text st_sw 45,67% 0,47 0,46 0,44 cnn_lstm st_sw 64,33% 0,66 0,64 0,63 bi_lstm st_sw 46,00% 0,45 0,47 0,46 kim st_sw 48,00% 0,49 0,50 0,45 cnn st_sw_cl 54,33% 0,55 0,54 0,54 cnn st_sw_cl 55,00% 0,45 0,48 0,42 cnn lstm st_sw_cl 50,00% 0,54 0,49 0,47 bi_lstm st_sw_cl 50,00% 0,54 0,49 0,47 bi_lstm st_sw_cl 50,00% 0,54 0,49 0,47 bi_lstm st_sw_cl 50,00% 0,53 0,53 0,6 ttm st_sw_cl 50,00% 0,53 0,53 0,4 cnn st_sw_cl_mt 43,33% 0,47 0,43 0,4 cnn st_sw_cl_mt 43,67% 0,49 0,49 0,49	kim	st	49,33%			
cnn_lstm st_sw 64,33% 0,66 0,64 0,63 b_lstm st_sw 52,67% 0,53 0,52 0,53 lstm st_sw 46,00% 0.45 0.47 0.46 kim st_sw 48,00% 0.49 0.50 0.45 cnn st_sw_cl 54,33% 0.55 0.54 0.54 cnn st_sw_cl 50,00% 0.45 0.49 0.47 b_lstm st_sw_cl 58,00% 0.61 0.53 0.6 lstm st_sw_cl 58,00% 0.61 0.53 0.6 lstm st_sw_cl 50,00% 0.53 0.53 0.6 lstm st_sw_cl 50,00% 0.53 0.53 0.6 kim st_sw_cl 50,00% 0.53 0.53 0.6 kim st_sw_cl 44,33% 0.45 0.42 0.46 kim st_sw_cl_mt 43,33% 0.47 0.43 0.4		st_sw				
bi_stm st_sw 52,67% 0.53 0,52 0,53 stm st_sw 46,00% 0,45 0,47 0,46 kim st_sw_cl 48,00% 0,49 0,50 0,45 cnn st_sw_cl 54,33% 0,55 0,54 0,54 fast_text st_sw_cl 45,00% 0,45 0,48 0,42 cnn_lstm st_sw_cl 50,00% 0,54 0,49 0,47 bi_stm st_sw_cl 50,00% 0,53 0,53 0,6 kim st_sw_cl 44,33% 0,46 0,42 0,46 kim st_sw_cl_mt 53,33% 0,54 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt 43,33% 0,47 0,43 0,4 cnn_stsw_cl_mt 43,33% 0,47 0,43 0,4 stsw_cl_mt 43,37% 0,49 0,48 0,48 bi_stm st_sw_cl_mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 kim						
tstm st_sw 46,00% 0.45 0.47 0.46 kim st_sw 43,00% 0.49 0.50 0.45 cnn st_sw_cl 54,33% 0.55 0.54 0.54 fast_text st_sw_cl 45,00% 0.45 0.48 0.42 cnn_lstm st_sw_cl 50,00% 0.54 0.49 0.47 bi_lstm st_sw_cl 58,00% 0.61 0.53 0.6 tm st_sw_cl 50,00% 0.53 0.53 0.6 dkim st_sw_cl_mt 53,33% 0.45 0.42 0.46 kim st_sw_cl_mt 43,33% 0.47 0.43 0.4 cnn st_sw_cl_mt 43,67% 0.49 0.49 0.48 bi_stm st_sw_cl_mt 44,00% 0.45 0.42 0.45 kim st_sw_cl_mt_num 43,00% 0.50 0.50 0.52 stm st_sw_cl_mt_num 44,00% 0.45 0.42						
kim st_sw 48,00% 0.49 0.50 0.45 cnn st_sw_cl 54,33% 0.55 0.54 0.54 fast_text st_sw_cl 45,00% 0.45 0.48 0.42 cnn_lstm st_sw_cl 50,00% 0.61 0.53 0.6 lstm st_sw_cl 44,33% 0.45 0.42 0.46 kim st_sw_cl 50,00% 0.53 0.53 0.44 cnn st_sw_clmt 53,33% 0.54 0.52 0.54 fast_text st_sw_clmt 43,33% 0.47 0.43 0.4 cnn_lstm st_sw_clmt 48,67% 0.49 0.49 0.48 bi_lstm st_sw_clmt 44,00% 0.45 0.42 0.45 kim st_sw_clmt 44,33% 0.59 0.55 0.52 stm st_sw_clmt 44,33% 0.42 0.45 0.42 cnn st_sw_clmt 44,33% 0.45 0.42						
cnn st_sw_cl 54,33% 0.55 0.54 0.54 fast_text st_sw_cl 45,00% 0.45 0.48 0.42 cnn_lstm st_sw_cl 50,00% 0.54 0.49 0.47 bi_lstm st_sw_cl 58,00% 0.61 0.53 0.66 kim st_sw_cl 44,33% 0.45 0.42 0.46 kim st_sw_cl_mt 53,33% 0.54 0.52 0.54 cnn st_sw_cl_mt 43,33% 0.47 0.43 0,4 cnn_st_sw_cl_mt 48,67% 0.49 0.48 0,49 0.48 bi_lstm st_sw_cl_mt 55,33% 0.59 0.55 0.52 lstm st_sw_cl_mt 45,53% 0.59 0.55 0.52 lstm st_sw_cl_mt 44,00% 0.45 0.42 0.45 kim st_sw_cl_mt 44,33% 0.42 0.45 0.46 cnn st_sw_cl_mt_num 53,00% 0.50 0.54<						
fast_text st_sw_cl 45,00% 0,45 0,48 0,42 cnn_lstm st_sw_cl 50,00% 0,54 0,49 0,47 bi_lstm st_sw_cl 58,00% 0,61 0,53 0,6 kim st_sw_cl 50,00% 0,53 0,53 0,44 kim st_sw_cl_mt 53,33% 0,54 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt 43,33% 0,47 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt 48,67% 0,49 0,49 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl_mt 44,03% 0,42 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl_mt 44,03% 0,42 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl_mt 44,03% 0,42 0,45 0,46 cnn st_sw_cl_mt 44,33% 0,42 0,45 0,46 cnn st_sw_cl_mt_num 5	kim					
cnn_lstm st_sw_cl 50,00% 0,54 0,49 0.47 bi_lstm st_sw_cl 58,00% 0,61 0,53 0,6 lstm st_sw_cl 50,00% 0,53 0,52 0,54 kim st_sw_cl_mt 53,33% 0,54 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt 43,33% 0,47 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt 48,67% 0,49 0,49 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt 48,67% 0,49 0,49 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl_mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num 53,00% 0,50 0,54 0,55 fast_text st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 chi_stm st_sw_cl_mt_num 50,00%						
bi_stm st_sw_cl 58,00% 0,61 0,53 0,6 stm st_sw_cl 44,33% 0.45 0.42 0.46 kim st_sw_cl 50,00% 0.53 0.53 0.44 cnn st_sw_cl_mt 53,33% 0.54 0.52 0.54 fast_text st_sw_cl_mt 48,67% 0.49 0.49 0.48 bi_stm st_sw_cl_mt 48,67% 0.59 0.55 0.52 stm st_sw_cl_mt 44,00% 0.45 0.42 0.45 kim st_sw_cl_mt 44,00% 0.45 0.42 0.45 kim st_sw_cl_mt_num 53,00% 0.50 0.54 0.55 fast_text st_sw_cl_mt_num 44,67% 0.51 0.43 0.4 cnn_stm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0.55 0.47 0.48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0.46 0.47 0.45 kim st_sw_cl_mt_num 45,67% 0.42 </td <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	_					
tstm st_sw_cl 44,33% 0,45 0,42 0,46 kim st_sw_cl 50,00% 0,53 0,53 0,53 0,44 cnn st_sw_cl mt 53,33% 0,54 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl mt 43,33% 0,47 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl mt 48,67% 0,49 0,49 0,48 bi_lstm st_sw_cl mt 48,67% 0,49 0,49 0,48 kim st_sw_cl mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl mt 44,33% 0,42 0,45 0,46 cnn st_sw_cl mt_num 53,00% 0,50 0,54 0,55 fast_ext st_sw_cl mt_num 44,67% 0,51 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl mt_num 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl mt_num_em <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
kim st_sw_cl_mt 50,00% 0,53 0,53 0,44 cnn st_sw_cl_mt 53,33% 0,54 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt 43,33% 0,47 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt 48,67% 0,49 0,49 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt 55,33% 0,59 0,55 0,52 lstm st_sw_cl_mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl_mt 44,33% 0,42 0,45 0,46 cnn st_sw_cl_mt_num 53,00% 0,50 0,54 0,55 fast_text st_sw_cl_mt_num 44,67% 0,51 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num 53,33% 0,54 0,54 0,52 lstm st_sw_cl_mt_num 45,67% 0,54 0,54 0,52 lstm st_sw_cl_mt_num_em 45,67% 0,44 0,45 0,44 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,	_					
cnn st_sw_cl_mt 53,33% 0,54 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt 43,33% 0,47 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt 48,67% 0,49 0,49 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt 55,33% 0,59 0,55 0,52 lstm st_sw_cl_mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl_mt 44,33% 0,42 0,45 0,46 cnn st_sw_cl_mt_num 53,00% 0,50 0,54 0,55 fast_text st_sw_cl_mt_num 44,67% 0,51 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,45 lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,44 0,45 0,48 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,44 0,45 0,45 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em						
fast_text st_sw_cl_mt 43,33% 0,47 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt 48,67% 0,49 0,49 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt 55,33% 0,59 0,55 0,52 lstm st_sw_cl_mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl_mt_num 44,33% 0,42 0,45 0,46 cnn st_sw_cl_mt_num 53,00% 0,50 0,54 0,55 fast_text st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,45 kim st_sw_cl_mt_num 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,52 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_	kim					
cnn_lstm st_sw_cl_mt 48,67% 0,49 0,49 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt 55,33% 0,59 0,55 0,52 lstm st_sw_cl_mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl_mt_num 44,33% 0,42 0,45 0,46 cnn st_sw_cl_mt_num 53,00% 0,50 0,54 0,55 fast_text st_sw_cl_mt_num 44,67% 0,51 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,52 0,52 0,52 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt						
bi_lstm st_sw_cl_mt 55,33% 0,59 0,55 0,52 lstm st_sw_cl_mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl_mt 44,33% 0,42 0,45 0,46 cnn st_sw_cl_mt_num 53,00% 0,50 0,54 0,55 fast_text st_sw_cl_mt_num 44,67% 0,51 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 53,33% 0,54 0,54 0,52 lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,45 kim st_sw_cl_mt_num_em 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,52 0,52 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 cnn						
lstm st_sw_cl_mt 44,00% 0,45 0,42 0,45 kim st_sw_cl_mt 44,33% 0,42 0,45 0,46 cnn st_sw_cl_mt_num 53,00% 0,50 0,54 0,55 fast_text st_sw_cl_mt_num 44,67% 0,51 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 53,33% 0,54 0,54 0,52 lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,45 kim st_sw_cl_mt_num_em 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,52 0,52 0,52 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 cnn st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_n						
kim st_sw_cl_mt 44,33% 0,42 0,45 0,46 cnn st_sw_cl_mt_num 53,00% 0,50 0,54 0,55 fast_text st_sw_cl_mt_num 44,67% 0,51 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 53,33% 0,54 0,54 0,52 lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,45 kim st_sw_cl_mt_num 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 52,67% 0,52 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,38 0,49 0,44 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st						
cnn st_sw_cl_mt_num 53,00% 0,50 0,54 0,55 fast_text st_sw_cl_mt_num 44,67% 0,51 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 53,33% 0,54 0,54 0,52 lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,45 kim st_sw_cl_mt_num 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 52,67% 0,52 0,52 0,52 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,38 0,49 0,44 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,51 0,45 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 cnn						
fast_text st_sw_cl_mt_num 44,67% 0,51 0,43 0,4 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 53,33% 0,54 0,54 0,52 lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,45 kim st_sw_cl_mt_num 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 52,67% 0,52 0,52 0,52 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,38 0,49 0,44 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text						
cnn_lstm st_sw_cl_mt_num 50,00% 0,55 0,47 0,48 bi_lstm st_sw_cl_mt_num 53,33% 0,54 0,54 0,52 lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,45 kim st_sw_cl_mt_num 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 52,67% 0,52 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,38 0,49 0,44 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>						
bi_lstm st_sw_cl_mt_num 53,33% 0,54 0,54 0,52 lstm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,45 kim st_sw_cl_mt_num 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 52,67% 0,52 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,38 0,49 0,44 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 54,00% 0,54 0,55 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46						
Istm st_sw_cl_mt_num 46,00% 0,46 0,47 0,45 kim st_sw_cl_mt_num 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 52,67% 0,52 0,52 0,52 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,38 0,49 0,44 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 54,00% 0,54 0,55 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 <						
kim st_sw_cl_mt_num 45,67% 0,44 0,45 0,48 cnn st_sw_cl_mt_num_em 52,67% 0,52 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,38 0,49 0,44 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 54,00% 0,54 0,55 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49						
cnn st_sw_cl_mt_num_em 52,67% 0,52 0,52 0,54 fast_text st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,38 0,49 0,44 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 54,00% 0,54 0,55 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,37 0,38 0,38 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49						
fast_text st_sw_cl_mt_num_em 43,67% 0,38 0,49 0,44 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 54,00% 0,54 0,55 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 37,67% 0,37 0,38 0,38 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49						
cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em 47,67% 0,51 0,45 0,47 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 54,00% 0,54 0,55 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 37,67% 0,37 0,38 0,38 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49						
bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em 54,00% 0,54 0,55 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 37,67% 0,37 0,38 0,38 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49						
lstm st_sw_cl_mt_num_em 43,33% 0,43 0,43 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 37,67% 0,37 0,38 0,38 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49						
kim st_sw_cl_mt_num_em 46,67% 0,52 0,43 0,45 cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 37,67% 0,37 0,38 0,38 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49						
cnn st_sw_cl_mt_num_em_ht 48,67% 0,49 0,50 0,47 fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 37,67% 0,37 0,38 0,38 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49						
fast_text st_sw_cl_mt_num_em_ht 37,67% 0,37 0,38 0,38 cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49						
cnn_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 47,67% 0,50 0,47 0,46 bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49						
bi_lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 50,33% 0,49 0,49 0,53 lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49	_					
lstm st_sw_cl_mt_num_em_ht 45,67% 0,46 0,47 0,44 kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49						
kim st_sw_cl_mt_num_em_ht 46,67% 0,45 0,46 0,49 cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49 0,49						
cnn sw_cl_mt_num_em_ht 51,67% 0,57 0,49						
	fast_text	sw_cl_mt_num_em_ht	39,00%	0,42	0,35	0,4

cnn_lstm	sw_cl_mt_num_em_ht	48,67%	0,49	0,49	0,48
bi_lstm	sw_cl_mt_num_em_ht	51,00%	0,53	0,51	0,49
lstm	sw_cl_mt_num_em_ht	44,67%	0,44	0,42	0,48
kim	sw_cl_mt_num_em_ht	48,00%	0,51	0,45	0,48
cnn	cl	55,67%	0,57	0,55	0,55
fast_text	cl	44,67%	0,46	0,41	0,47
cnn_lstm	cl	53,00%	0,51	0,58	0,5
bi_lstm	cl	53,67%	0,53	0,53	0,55
lstm	cl	47,67%	0,48	0,48	0,47
kim	cl	48,67%	0,5	0,47	0,49
cnn	cl_mt_num_em	54,67%	0,55	0,55	0,54
fast_text	cl_mt_num_em	46,67%	0,46	0,49	0,45
cnn_lstm	cl_mt_num_em	49,00%	0,50	0,49	0,48
bi_lstm	cl_mt_num_em	54,33%	0,55	0,55	0,53
lstm	cl_mt_num_em	47,00%	0,45	0,49	0,47
kim	cl_mt_num_em	52,33%	0,51	0,49	0,57
cnn	cl_em	56,00%	0,56	0,56	0,56
fast_text	cl_em	47,00%	0,46	0,49	0,46
cnn_lstm	cl_em	49,67%	0,48	0,50	0,51
bi_lstm	cl_em	53,67%	0,55	0,54	0,52
lstm	cl_em	48,33%	0,48	0,48	0,49
kim	cl_em	55,67%	0,60	0,51	0,56