Lasso feature selection

Binary classifier for	u	x	1	4	7		
features	**parameters**					**SUM (abs)**	**reduced feature set**
MF.tense_vbn	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.tense_vbd	0.000	0.000	0.000	1.114	0.000	1.114	MF.tense_vbd
MF.tense_vbg	0.335	0.000	0.000	-0.678	0.000	1.012	MF.tense_vbg
MF.tense_vbp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.tense_vb	0.000	0.000	0.404	0.000	0.000	0.404	MF.tense_vb
MF.3p_nominal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.3p_adjective	-0.123	0.071	0.000	0.000	0.000	0.194	MF.3p_adjective
MF.3p_verbs	0.000	0.000	0.786	0.000	0.000	0.786	MF.3p_verbs
MF.3p_modal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.3p_adverbial	0.584	0.000	0.000	0.000	0.000	0.584	MF.3p_adverbial
MF.3p_wh.adverb	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.3p_be	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.2p_nominal	0.000	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.071	MF.2p_nominal
MF.2p_adjective	0.000	0.000	0.000	-0.228	0.000	0.228	MF.2p_adjective
MF.2p_verbs	0.000	0.000	0.895	0.000	0.000	0.895	MF.2p_verbs
MF.2p_adverbial	0.000	0.000	0.766	0.000	0.000	0.766	MF.2p_adverbial
MF.2p_wh.adverb	0.000	0.000	1.280	0.000	0.000	1.280	MF.2p_wh.adverb
MF.2p_be	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.1p_nominal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.1p_verbs	0.000	0.000	0.642	0.000	0.000	0.642	MF.1p_verbs
MF.1p_modal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.1p_adverbial	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.1p_to	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.1p_be	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.1n_nominal	0.566	0.000	-0.527	0.000	0.000	1.093	MF.1n_nominal
MF.1n_adverbial	0.413	0.000	0.000	-0.444	0.000	0.857	MF.1n_adverbial
MF.1n_to	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.1n_wh.adverb	0.000	0.000	0.234	0.000	0.000	0.234	MF.1n_wh.adverb
MF.2n_nominal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.2n_adjective	0.000	0.208	0.000	0.000	0.000	0.208	MF.2n_adjective
MF.2n_verbs	0.000	0.000	0.362	0.000	0.000	0.362	MF.2n_verbs
MF.2n_adverbial	0.000	0.000	0.000	0.000	1.840	1.840	MF.2n_adverbial
MF.2n_to	2.445	0.000	0.000	0.000	0.000	2.445	MF.2n_to
MF.3n_nominal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.3n_adjective	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.3n_verbs	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.3n_modal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.3n_adverbial	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MF.3n_be	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
STA.GEN_modality_2	0.218	0.000	0.000	-0.466	0.000	0.683	STA.GEN_modality_2
STA.GEN_negation	0.000	0.000	0.000	-0.151	0.000	0.151	STA.GEN_negation
STA.GEN_infinitive	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
STA.GEN_n_subj	0.000	-0.555	0.000	0.000	0.000	0.555	STA.GEN_n_subj
STA.GEN_c_subj	0.000	0.000	0.733	0.000	0.000	0.733	STA.GEN_c_subj
STA.GEN_subj_pl	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
STA.GEN_dobj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
STA.GEN_ccomp	0.000	0.000	0.000	1.095	0.000	1.095	STA.GEN_ccomp
STA.GEN_any_obj	0.000	0.000	0.000	0.248	0.000	0.248	STA.GEN_any_obj
STA.GEN_obj_pl	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
STA.GEN_advmod	0.000	0.000	0.362	0.000	0.000	0.362	STA.GEN_advmod
STA.GEN_advcl	0.000	0.000	0.193	0.000	0.000	0.193	STA.GEN_advcl
STA.LEX_prt_none	0.000	0.000	0.919	0.000	0.000	0.919	STA.LEX_prt_none
STA.LEX_prt_out	0.000	0.000	0.000	0.000	1.447	1.447	STA.LEX_prt_out
STA.LEX_prep_none	0.000	0.000	0.643	0.000	0.000	0.643	STA.LEX_prep_none
STA.LEX_prep_in	0.000	0.699	0.000	0.000	0.000	0.699	STA.LEX_prep_in
STA.LEX_prep_to	0.000	0.000	0.000	2.616	0.000	2.616	STA.LEX_prep_to
STA.LEX_prep_for	1.132	0.000	0.000	-0.292	2.265	3.689	STA.LEX_prep_for
STA.LEX_prepc_none	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
STA.LEX_mark_none	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MST.GEN_modality_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MST.GEN_negation	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MST.GEN_infinitive	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MST.GEN_n_subj	0.000	0.000	0.000	0.254	0.000	0.254	MST.GEN_n_subj
MST.GEN_subj_pl	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MST.GEN_dobj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MST.GEN_ccomp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MST.GEN_any_obj	0.000	0.000	-0.185	0.322	0.000	0.507	MST.GEN_any_obj
MST.GEN_advmod	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MST.LEX_prt_none	0.000	0.000	0.904	0.000	0.000	0.904	MST.LEX_prt_none
MST.LEX_prt_out	0.000	0.000	0.000	0.639	0.000	0.639	MST.LEX_prt_out
MST.LEX_prep_none	-0.461	0.000	0.000	0.000	0.000	0.461	MST.LEX_prep_none
MST.LEX_prep_in	0.000	0.000	-0.941	0.000	0.000	0.941	MST.LEX_prep_in
MST.LEX_prep_with	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MST.LEX_prep_for	0.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0.701	MST.LEX_prep_for
MST.LEX_prepc_none	0.000	0.000	0.000	-2.121	0.000	2.121	MST.LEX_prepc_none
MST.LEX_mark_none	0.000	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.048	MST.LEX_mark_none
SEM.s.H	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
SEM.s.L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
SEM.s.ac	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	SEM.s.ac
SEM.s.f	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	SEM.s.f
SEM.s.hum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
SEM.s.unit	0.000	0.000	1.254	0.000	0.000	1.254	SEM.s.unit
SEM.o.H	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
SEM.o.L	0.000	0.000	1.117	0.000	0.000	1.117	SEM.o.L
SEM.o.ac	0.000	0.000	0.000	0.302	0.000	0.302	SEM.o.ac
SEM.o.act	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
SEM.o.am	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	