

ML task 1

Denis Uzhva

September 2019

Hyperparameters:

- Number of epochs: 1000
- Batch size: 100
- Learning rate 0.1
- Number of folds: 5
- Number of features: 53
- Label column: 30 (The total number of comments before selected base date/time)

	Fold 1	Fold 2	Fold 3	Fold 4	Fold 5	E	STD
<i>RMSE</i>	45.54	44.87	54.71	28.43	47.56	44.22	8.64
<i>R</i> ²	0.92	0.87	0.80	0.96	0.85	0.88	0.06
<i>W</i> 1	-0.03	0.71	0.71	0.71	0.71	0.56	0.30
<i>W</i> 2	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
<i>W</i> 3	-0.01	0.39	0.39	0.39	0.39	0.31	0.16
<i>W</i> 4	-0.03	0.13	0.13	0.13	0.13	0.09	0.06
<i>W</i> 5	13.75	0.95	0.95	0.95	0.95	3.51	5.12
<i>W</i> 6	5.40	0.12	0.12	0.12	0.12	1.18	2.11
<i>W</i> 7	9.86	7.17	7.17	7.17	7.17	7.71	1.08
<i>W</i> 8	10.26	8.55	8.55	8.55	8.55	8.89	0.68
<i>W</i> 9	10.45	16.03	16.03	16.03	16.03	14.91	2.23
<i>W</i> 10	0.26	1.96	1.96	1.96	1.96	1.62	0.68
<i>W</i> 11	3.01	0.52	0.52	0.52	0.52	1.02	1.00
<i>W</i> 12	2.33	-1.18	-1.18	-1.18	-1.18	-0.48	1.41
<i>W</i> 13	0.56	2.60	2.60	2.60	2.60	2.19	0.82
<i>W</i> 14	1.07	2.79	2.79	2.79	2.79	2.45	0.69
<i>W</i> 15	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.32
<i>W</i> 16	-0.52	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.13	0.20
<i>W</i> 17	2.44	-1.62	-1.62	-1.62	-1.62	-0.81	1.62
<i>W</i> 18	0.07	0.98	0.98	0.98	0.98	0.80	0.36

W19	-1.53	1.76	1.76	1.76	1.76	1.10	1.32
W20	-12.59	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54	-2.95	4.82
W21	-6.55	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-2.34	2.10
W22	-14.34	-15.53	-15.53	-15.53	-15.53	-15.29	0.48
W23	-8.70	-3.09	-3.09	-3.09	-3.09	-4.21	2.25
W24	-8.52	-13.03	-13.03	-13.03	-13.03	-12.12	1.80
W25	-1.16	0.30	0.30	0.30	0.30	0.01	0.59
W26	-2.29	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-1.06	0.62
W27	-0.09	0.23	0.23	0.23	0.23	0.17	0.13
W28	0.30	-1.93	-1.93	-1.93	-1.93	-1.48	0.89
W29	-2.69	-1.98	-1.98	-1.98	-1.98	-2.12	0.29
W30	-4.54	-6.28	-6.28	-6.28	-6.28	-5.93	0.69
W31	-1.83	-2.65	-2.65	-2.65	-2.65	-2.49	0.33
W32	128.54	168.61	168.61	168.61	168.61	160.60	16.03
W33	-2.33	-3.05	-3.05	-3.05	-3.05	-2.90	0.29
W34	0.12	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.02
W35	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	0.00
W36	0.16	0.75	0.75	0.75	0.75	0.64	0.24
W37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W38	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01
W39	-0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
W40	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
W41	-0.05	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.01
W42	-0.00	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	0.02
W43	0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.02
W44	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
W45	0.02	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.03
W46	0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.01
W47	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
W48	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
W49	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00
W50	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
W51	-0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
W52	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.01
W53	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07
W0	51.39	72.02	72.02	72.02	72.02	67.89	8.25

Table 1: Training results