

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: 54 – The no of comments in next H hrs (H is given in Feature no 39)

	Fold 1	Fold 2	Fold 3	Fold 4	Fold 5	E	STD
<i>RMSE</i>	32.53	31.05	29.51	34.07	24.05	30.24	3.45
<i>R</i> ²	0.33	0.24	0.33	0.19	0.28	0.27	0.06
<i>W1</i>	-0.49	1.82	1.82	1.82	1.82	1.36	0.92
<i>W2</i>	-0.15	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.23	0.04
<i>W3</i>	0.45	-2.22	-2.22	-2.22	-2.22	-1.68	1.07
<i>W4</i>	-0.18	0.11	0.11	0.11	0.11	0.05	0.12
<i>W5</i>	2.64	2.82	2.82	2.82	2.82	2.79	0.07
<i>W6</i>	7.88	0.42	0.42	0.42	0.42	1.91	2.98
<i>W7</i>	12.70	4.91	4.91	4.91	4.91	6.47	3.12
<i>W8</i>	-3.06	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.52	0.77
<i>W9</i>	5.02	0.10	0.10	0.10	0.10	1.09	1.96
<i>W10</i>	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	0.00
<i>W11</i>	-0.79	-2.32	-2.32	-2.32	-2.32	-2.02	0.61
<i>W12</i>	2.87	2.67	2.67	2.67	2.67	2.71	0.08
<i>W13</i>	2.13	8.81	8.81	8.81	8.81	7.48	2.67
<i>W14</i>	0.28	-1.41	-1.41	-1.41	-1.41	-1.08	0.68
<i>W15</i>	0.99	0.33	0.33	0.33	0.33	0.46	0.26
<i>W16</i>	-0.78	0.20	0.20	0.20	0.20	0.01	0.40
<i>W17</i>	2.73	3.30	3.30	3.30	3.30	3.19	0.23
<i>W18</i>	-1.25	-2.27	-2.27	-2.27	-2.27	-2.07	0.41

W19	-7.17	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44	-2.59	2.29
W20	-3.65	-4.85	-4.85	-4.85	-4.85	-4.61	0.48
W21	-7.44	2.03	2.03	2.03	2.03	0.14	3.79
W22	1.20	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	0.10
W23	-7.11	-4.12	-4.12	-4.12	-4.12	-4.72	1.20
W24	-7.01	-4.57	-4.57	-4.57	-4.57	-5.06	0.98
W25	-2.19	1.36	1.36	1.36	1.36	0.65	1.42
W26	-1.15	1.68	1.68	1.68	1.68	1.11	1.13
W27	0.63	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.12	0.25
W28	-1.23	-4.73	-4.73	-4.73	-4.73	-4.03	1.40
W29	1.37	3.23	3.23	3.23	3.23	2.86	0.74
W30	7.68	6.03	6.03	6.03	6.03	6.36	0.66
W31	10.08	13.91	13.91	13.91	13.91	13.15	1.53
W32	3.16	4.46	4.46	4.46	4.46	4.20	0.52
W33	-9.85	-8.98	-8.98	-8.98	-8.98	-9.15	0.35
W34	5.86	7.85	7.85	7.85	7.85	7.46	0.80
W35	-0.75	-1.36	-1.36	-1.36	-1.36	-1.24	0.24
W36	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00
W37	3.22	3.02	3.02	3.02	3.02	3.06	0.08
W38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W39	0.44	0.23	0.23	0.23	0.23	0.27	0.08
W40	-0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03
W41	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.01
W42	-0.01	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.11	0.05
W43	0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	0.04
W44	0.11	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03
W45	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.04
W46	-0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.06
W47	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.00
W48	0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.03
W49	0.05	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.08	0.07
W50	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.01
W51	-0.13	0.03	0.03	0.03	0.03	-0.00	0.06
W52	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
W53	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04
W0	6.47	9.00	9.00	9.00	9.00	8.49	1.01

Table 1: Training results