

進捗報告

1 今週やったこと

- 上限入れ実験

2 上限入れ実験

今週は上限を入力し、Encode r の出力に直接連結して学習した。表 1 と表 2 に結果を示す。精度は上限入れてないモデルより向上した。3 枚の場面に対して予測はまだ精度が低い。前回に上限入れてない場合に予測結果は上限を超えたのは、データを読み込む時に一つズレたせいで、実際に確認したら、上限入れてなくても、上限を超えたのはない。表 3 と表 4 に混同行列を示す。

表 1: 1M の実験結果

	precision	recall	f1-score	support
0	0.7196	0.8740	0.7893	24183
1	0.3763	0.2880	0.3263	10677
2	0.3567	0.3034	0.3280	5486
3	0.2380	0.0567	0.0916	2010
4	0.0000	0.0000	0.0000	337
accuracy			0.6088	42693
baseline			0.5664	42693
平均枚数差 1			0.4739	
平均枚数差 2			0.5478	

表 2: originalloss の 5M の実験結果

	precision	recall	f1-score	support
0	0.6023	0.3236	0.4210	7497
1	0.4727	0.5233	0.4967	14426
2	0.4001	0.6336	0.4905	13077
3	0.3974	0.1227	0.1874	6415
4	0.0000	0.0000	0.0000	1278
accuracy			0.4462	42693
baseline			0.3379	42693
平均枚数差 1			0.6276	
平均枚数差 2			0.6731	

3 今後の予定

上限を何らかの形で Encoder の入力データに入れて実験する。

表 3: 1M の混同行列

	0	1	2	3	4
0	21134	2512	488	48	0
1	6435	3075	1046	121	0
2	1613	2049	1666	158	0
3	189	530	1177	144	0
4	0	5	294	38	0

表 4: 5M の混同行列

	0	1	2	3	4
0	2426	3827	1197	47	0
1	1411	7549	5306	159	0
2	188	3989	8286	614	0
3	3	599	5026	787	0
4	0	6	897	375	0