

目 录

摘 要	I
Abstract	II
引 言	1
1 相关技术介绍	7
1.1 python 语言介绍	7
1.2 python 类库介绍	7
1.2.1 numpy 介绍	7
1.2.2 pytorch 介绍	7
1.2.3 Transformers 介绍	9
1.3 最大似然估计	9
1.4 交叉熵损失函数	10
1.5 指数加权平均	10
1.6 梯度下降优化算法	11
1.6.1 Momentum	12
1.6.2 RMSprop	13
1.6.3 Adam	13
1.7 正则化	13
1.7.1 L2 正则化	14
1.7.2 dropout 正则化	14
1.8 注意力机制	15
1.8.1 键值对注意力	16
1.8.2 多头注意力	17
1.8.3 自注意力模型	17
1.9 LSTM	17
1.10 Transformer	19
1.11 BERT	20
1.12 Flask 框架	21
1.13 本章小结	21
2 系统方法	22
2.1 TD-LSTM	22
2.2 TD-Transformer	22
2.3 TDLC-Transformer	23

2.4	TAGG-LSTM.....	25
2.4.1	TAGG-dropout.....	25
2.4.2	TAGG-MASK.....	27
2.4.3	TAGG-LSTM 架构.....	27
2.5	LCF-BERT.....	28
2.5.1	语义相对距离.....	29
2.5.2	局部语境聚焦.....	29
2.6	本章小结.....	29
3	系统实验.....	31
3.1	数据集.....	31
3.2	超参数设置.....	33
3.3	方法比较.....	33
3.4	领域语料继续预训练 BERT.....	36
3.5	本章小结.....	38
4	案例分析.....	39
4.1	中性情感极性.....	39
4.2	多方面词句子.....	41
4.3	本章小结.....	42
5	系统落地.....	43
5.1	系统结构.....	43
5.2	系统界面.....	43
5.3	本章小结.....	44
	结 论.....	45
	参 考 文 献.....	46
	修改记录.....	48
	致 谢.....	49