# 绪论

1.1 情感分析课题的研究背景和研究目的

1.2 文本情感分析研究的一般步骤

1.2.1 进行语料选择

1.2.2 对我们要分析的文本进行预处理

1.2.3 对文本特征进行标注和选择

1.2.4 对文本进行情感分类

1.3 文本情感分析的研究方法

1.3.1 传统方法（机器学习）

1.3.2 新方法 （深度学习）

1.4 文本情感分析的研究现状

1.5 论文构成及研究内容

# 正文：

2 基于反馈的深度学习方法

2.1RNN

2.2 LSTM

3实验模型构建

3.1 实验步骤

实验数据及处理。

BPTT

随机梯度下降

交叉验证

Early—stop

正则化处理

输出的时候用分类器

3.2 实验介绍

LSTM 词带模型和词向量模型

LSTM 长集和短集（数据多，信息多；过拟合的程度变小，泛化能力增强）

LSTM 词向量的维度（只做长集）

LSTM batchsize的大小（只做长集）

LSTM 的训练集和测试集的比例

MLSTM的实验（两种把输出进行传递或者把cell进行传递）（只做长集）

4 实验的数据

5 实验的操作步骤及相关结果

6 实验结果的对比和分析

# 结论

# 致谢

# 参考文献

RNN和LSTM的模型和各种方法的研究现状

数据集的使用

模型的构建和讲解

（说明一些重要的步骤

比如正则化的方法和我选择的方法

说明我在原来的模型之上所做的工作

模型实现方法（python）

实验0及数据

对RNN进行改编的一篇论文

实验1及数据（包括一些参数的设定与对比）

（分成两个 长集和短集）

（minibatch

Maxlen

词向量的维度

词袋模型

比较在输出门加CT与不加CT结果的区别

实验2及数据分析

BLSTM的原理介绍

我做的改进（把三个门信息也进行反向传递）

比较

实验结果

# 结论

# 致谢

# 参考文献