

# 华中科技大学

## 本科生毕业设计

### 基于情感的深度学习对话生成技术研究

院 系 计算机科学与技术

专业班级 CS1703

姓 名 范唯

学 号 U201714670

指导教师 魏巍

2021 年 6 月 1 日

## 学位论文原创性声明

本人郑重声明：所呈交的论文是本人在导师的指导下独立进行研究所取得的研究成果。除了文中特别加以标注引用的内容外，本论文不包括任何其他个人或集体已经发表或撰写的成果作品。本人完全意识到本声明的法律后果由本人承担。

作者签名：                                年    月    日

## 学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解学校有关保障、使用学位论文的规定，同意学校保留并向有关学位论文管理部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权省级优秀学士论文评选机构将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。

本学位论文属于 1、保密 ☐，在    年解密后适用本授权书。

2、不保密 ☐。

(请在以上相应方框内打“√”)

作者签名：                                年    月    日

导师签名：                                年    月    日

## 摘要

中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。  
要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。  
要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。  
要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。  
要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。中文摘要。

[illegible]

**关键词：** 中文关键词；中文关键词；中文关键词

## Abstract

Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English.  
Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English.  
Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English.  
Abstract in English. Abstract in English.

Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English.  
Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English.  
Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English. Abstract in English.  
Abstract in English. Abstract in English.

**Key Words:** keyword in English, keyword in English, keyword in English

## 目 录

摘要 . . . . .	I
Abstract . . . . .	II
1 绪论 . . . . .	1
1.1 课题背景 . . . . .	1
1.2 国内外研究现状 . . . . .	1
1.3 研究内容和主要内容 . . . . .	1
1.4 课题来源 . . . . .	1
2 技术背景概述 . . . . .	1
2.1 基于注意力的序列到序列模型 . . . . .	1
2.2 基于 Keras 的 Word Embedding 算法 . . . . .	2
2.3 一堆表 . . . . .	3
3 情感对话生成系统设计 . . . . .	4
3.1 一张表 . . . . .	4
3.2 一张表 . . . . .	4
3.3 一张表 . . . . .	4
4 情感对话生成系统实现 . . . . .	4
4.1 一张表 . . . . .	4
4.2 一张表 . . . . .	4
4.3 一张表 . . . . .	4
5 生成结果分析与演示 . . . . .	4
5.1 一张表 . . . . .	4
5.2 一张表 . . . . .	4
5.3 一张表 . . . . .	4
6 总结与展望 . . . . .	4
致谢 . . . . .	5

## 1 绪论

这份模板根据<https://github.com/skinaze/HUSTPaperTemp><sup>[9]</sup> 修改, 添加了一些 CS 人常用的东西。

我是绪论。我是绪论。我是绪论。我是绪论。我是绪论。我是绪论。我是绪论。  
我是绪论。我是绪论。我是绪论。我是绪论。我是绪论。我是绪论。我是绪论。  
我是绪论。我是绪论。

## 1.1 课题背景

我是第一小节。我是第一小节。我是第一小节。我是第一小节。我是第一小节。  
我是第一小节。我是第一小节。我是第一小节。我是第一小节。我是第一小节。  
我是第一小节。我是第一小节。我是第一小节。我是第一小节。我是第一小节。  
我是第一小节。我是第一小节。我是第一小节。

## 1.2 国内外研究现状

我是第二小节。我是第二小节。我是第二小节。我是第二小节。我是第二小节。  
我是第二小节。我是第二小节。我是第二小节。我是第二小节。我是第二小节。  
我是第二小节。我是第二小节。我是第二小节。我是第二小节。我是第二小节。  
我是第二小节。我是第二小节。我是第二小节。

### 1.3 研究内容和主要内容

## 1.4 课题来源

## 2 技术背景概述

## 2.1 基于注意力的序列到序列模型

这是一个算法。这是一个算法。这是一个算法。这是一个算法。这是一个算法。  
法。这是一个算法。这是一个算法。这是一个算法。这是一个算法。这是一个算







## 3 情感对话生成系统设计

3.1 一张表

3.2 一张表

3.3 一张表

## 4 情感对话生成系统实现

4.1 一张表

4.2 一张表

4.3 一张表

## 5 生成结果分析与演示

5.1 一张表

5.2 一张表

5.3 一张表

## 6 总结与展望

## 致谢

感谢 CCF 给我这次机会。感谢 CCTV 给我这次机会。感谢 HUST 给我这次机会。感谢大萝卜给我这次机会。感谢 CCF 给我这次机会。感谢 CCTV 给我这次机会。感谢 HUST 给我这次机会。感谢大萝卜给我这次机会。

感谢 CCF 给我这次机会。感谢 CCTV 给我这次机会。感谢 HUST 给我这次机会。感谢大萝卜给我这次机会。感谢 CCF 给我这次机会。感谢 CCTV 给我这次机会。感谢 HUST 给我这次机会。感谢大萝卜给我这次机会。