

华中科技大学

课程实验报告

课程名称：

基于双线性池化注意力机制的步态识别网络

专业班级 ACM1501

学 号 U201714555

姓 名 古效朋

指导教师 另一个人

报告日期 2021 年 6 月 6 日

计算机科学与技术

目 录

1	绪论	1
1.1	课题背景	1
1.2	国内外研究现状	1
1.3	研究目的和主要内容	1
1.4	论文结构	2
2	必要性与可行性分析	3
2.1	什么是必要性	3
2.2	什么是可行性	4
2.3	第四章性能测试要针对第一第二章提出的问题展开	4
2.4	本章小结	5
3	总体架构与功能模块设计	6
3.1	翻译主要靠有道怎么办	6
3.2	不会找文献怎么办	6
3.3	看不懂英文文献怎么办	7
3.4	不会用 Visio 画思维导图怎么办	7
3.5	本章小结	7
4	功能模块实现与性能分析	8
4.1	程序调不通怎么办	8
4.2	依赖包装不了怎么办	9
4.3	环境变量配置不好怎么办	9
4.4	性能比不过 SoTA 怎么办	9
4.5	本章小结	10
5	总结与展望	11
5.1	所做工作的总结	11
5.2	存在的问题与展望	11
5.3	字数不够怎么办	11
5.4	查重不过怎么办	11
	致谢	12

1 绪论

第一章不要少于4页。

这份模板根据<https://github.com/skinaze/HUSTPaperTemp>^[2] 修改, 添加了一些 CS 人常用的东西^[3]。

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。

1.1.1 研究背景和趋势

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。

1.1.2 面临的问题和挑战

1.2 国内外研究现状

1.3 研究目的和主要内容

参考文献无法显示怎么办? 陈老师正在想办法解决^[? ?]!

我是参考文献。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。

是第二小节。我是第二小节。李白斗酒诗百篇¹。

1.4 论文结构

¹人生得意须尽欢可能不是李白说的, 而是李白喝酒时候听酒友们说得

4 功能模块实现与性能分析

第四章不要少于7页^[9]。其中，性能分析不要少于2页。我是字。我是字。
我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。
我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。
我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。我是字。其实吧，
用Latex写公式也不是很难，请参照公式4.1

$$\mathcal{L}_{id} = \sum_{i=1}^c 1\{l_k = j\} \log \frac{\exp(f_j(\mathbf{W}, x_k))}{\sum_{l=1}^c \exp(f_l(\mathbf{W}, x_k))} \quad (4.1)$$

4.1 程序调不通怎么办

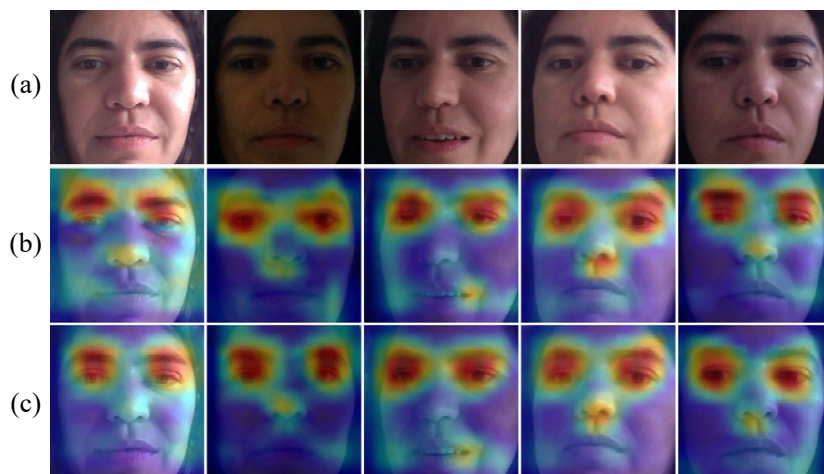


图 4-1 调整图的位置,以免留白,但图不能跑出所在的章。

[illegible]

$$f(x) = 4(x + 3)^2 - 4 \quad (4.2)$$

$$= 4x^2 + 24x + 36 \quad (4.3)$$

4.5 本章小结

致谢

感谢陈遇落雁导师给予我的支持，提供双线性池化注意力机制的优化方案，将实验室基于双线性池化注意力机制的视野识别的研究成果给予我做参考。感谢老师提供了机器学习的服务器，提供了步态识别网络的测试环境。还要感谢老师的监督，对每一个学生，每一个任务环节都细心耐心的指导。

感谢和我一起完成实验的同学，在我刚刚接触深度学习的时候，帮助我学习机器学习的代码，为我讲解我不明白的地方。

感谢我的父母，在没有课程的时日里，监督我正常作息，日复一日坚持完成毕业设计。

感谢学院里的监督和指导，感谢学校提供了优良的学习氛围。