

李勇

求职意向：AI 算法工程师

年龄：25

电话：17635389202

现居：杭州

Github：github.com/chasen2041maker

邮箱：15234126627@163.com



教育背景 / Educational Background

新南威尔士大学 | 人工智能硕士 | 2023.09 - 2025.10

- 核心课程：机器学习、深度学习、计算机视觉、自然语言处理、统计学习理论
- GPA：80/100

太原工业学院 | 生物工程学士 | 2018.09 - 2022.07

- 核心课程：数据结构、概率论与数理统计、线性代数、生物信息学。
- 荣誉：获得学业奖学金、优秀毕业生荣誉。

核心技能 / Core Skills

算法与模型开发

- 深度学习框架：PyTorch、TensorFlow 2.x
- 模型架构：CNN、ResNet、UNet、Transformer、BERT、GPT
- 专业领域：计算机视觉、自然语言处理、图像分割、情感分析
- 模型优化：混合精度训练、知识蒸馏、模型剪枝、量化部署

数据处理与工程

- 数据科学：Pandas、NumPy、Scikit-learn、OpenCV
- 数据处理：大规模数据清洗、特征工程、数据增强、样本均衡
- 可视化：TensorBoard、Matplotlib、Seaborn
- 数据库：SQL、MongoDB

开发与部署

- 编程语言：Python (精通)、SQL、Shell、C、C++
- 开发工具：Git、Linux、Docker、Jupyter Notebook
- MLOps：MLflow、Weights & Biases、模型版本管理
- 云平台：AWS、Google Cloud (基础)

项目经历 / Project Experience

基于 TF-IDF、BiLSTM 与 BERT 的中文新闻分类系统 2025.09 - 2025.12

技术栈：Scikit-learn | PyTorch | TF-IDF | BiLSTM + Attention | BERT | 文本分类

项目亮点：

- 多模型对比：搭建 TF-IDF+SVM、BiLSTM+Attention、BERT 三套方案，完成 10 类中文新闻分类实验
- 效果提升：BERT 模型 Accuracy/F1 达到 **97.92%**，较 BiLSTM 方案提升 **2.36 个百分点**
- 工程实现：封装训练、推理与 Web 演示流程，支持单条新闻文本分类与结果可视化

核心贡献：

- 基于 THUCNews 子集 50,000 条新闻 (训练/验证/测试 = 5,000/500/1,000) , 完成数据清洗与多分类标签映射与训练/验证/测试集构建
- 实现 TF-IDF+SVM、BiLSTM+Attention 与 BERT 微调方案横向评估, 分析不同模型适用场景
- 结合分类报告与混淆矩阵定位房产/家居、科技/财经等易混类别, 优化模型效果分析

词典增强的 BERT 双分支情感分类与 Qwen2-LoRA 微调 2026.01 - 2026.03

技术栈： PyTorch | Hugging Face | BERT | Qwen2 | LoRA/QLoRA | PEFT | 情感分析

项目亮点：

- **创新架构：** 设计词典增强双分支 BERT, 引入 token 级情感监督, 句子级准确率达到 **95.50%**, 较 BERT 基线提升 **1.75 个百分点**
- **轻量优化：** 完成 12 层→4 层 BERT 知识蒸馏 (393MB→172MB), 再通过 INT8 量化进一步压缩至 91MB, 精度无损
- **大模型微调：** 新增 Qwen2-1.5B + LoRA/QLoRA 方案, 仅训练约 **9M 参数** (0.6%), 分类准确率达到 **95.83%**

核心贡献：

- 基于 ChnSentiCorp 9,600 条训练集构建词典监督信号, 并通过数据增强扩展至 19,200 条
- 设计主辅双分支联合损失, token 级辅助任务 macro-F1 达到 0.7529, 增强局部情感词识别
- 打通训练、蒸馏、量化、LoRA 微调与 Gradio 部署全流程, 形成多阶段横向对比实验

基于传统 CNN 的时尚物品多分类实验 2025.06 - 2025.09

技术栈： PyTorch | CNN | MobileNetV2 | ResNet18 | Focal Loss | 计算机视觉

项目亮点：

- **基线构建：** 以传统 CNN 为起点完成时尚物品多分类实验, 并对比 MobileNetV2/ResNet18, 最佳方案准确率达到 **89.7%**, 对比三种网络架构(CNN/MobileNetV2/ResNet18)和三种损失函数组合
- **类别均衡：** 组合 Focal+Dice Loss 与数据增强策略, 小样本类别识别率提升 **4.8%**
- **训练优化：** 参数冻结策略减少训练时间 **20%**

个人优势 / Personal Advantages

技术实力

- 具备 **2 年+**深度学习项目经验, 涵盖 CV 和 NLP 两大领域
- 熟悉**端到端**模型开发流程, 从数据处理到模型部署
- 具备**跨领域**背景(生物工程+AI), 理解业务场景与技术实现的结合

工程能力

- 熟练掌握**分布式训练、混合精度**等工程优化技术
- 具备**代码规范**意识, 注重模型可复现性和代码可维护性
- 有**问题解决**经验, 善于分析和优化模型性能瓶颈

求职意向 / Job Objective

目标岗位： 算法工程师 / 机器学习工程师 / AI 研发工程师 **期望薪资：** 面议

工作地点： 杭州 **到岗时间：** 随时