

个 人 自 述

姓名：王士雨 本科就读学校及专业：哈尔滨工程大学数学与应用数学

申请专业：计算机科学与技术 最感兴趣的研究方向：计算机视觉与情感计算

尊敬的老师：

您好！

非常感谢您在百忙之中抽出时间来审阅我的个人陈述。我叫王士雨，是哈尔滨工程大学数学与应用数学专业的 2021 级本科生。

一、学术背景

本科在读期间，我一直严格要求自己，勤奋学习、努力向上，在前五学期，我的加权平均成绩为 89.5/100，专业排名为 5/96，为前 5.2%，多门必修专业课取得 90 分以上的成绩，不乏 95 分以上的。此外，我坚持学习英语，顺利通过了大学英语四六级考试，其中四级成绩为 582 分，六级成绩为 466 分。

二、研究工作

首先，我自学了机器学习和深度学习的基础知识以及相关知识，并且阅读了 AAAMLP 这本书，了解并且掌握了很多处理实际的机器学习问题的技巧。我还自己尝试了许多机器学习算法以及深度学习的经典网络，提高了我的编程能力以及对网络的理解能力。

然后，2023 年美赛期间，我们尝试使用了 LSTM 长短期记忆模型来对 Wordle 游戏报告结果数量进行了预测以及解释了为何如此变化。然后，建立了基于卷积神经网络的预测模型，对未来数据的报告结果分布进行了预测，并对模型和预测的不准确性进行了分析。最后，通过高斯混合模型聚类对单词进行聚类来获得类别，计算每一类的平均信息熵作为标签，成功建立了基于难度的单词分类模型。

最后，我还一直关注计算机视觉和情感计算相关的研究，一直紧跟着前沿知识，对于图像分类、目标检测、语义分割以及目标跟踪有一定的了解，了解 YOLO 系列模型、ViT 模型以及 ResNet 系列模型。关于情感计算，目前分为基于文本的情感计算、语音情感识别、视觉信息情绪识别和多模态情感计算，但是目前面临的难题仍是提取特征以及大型、多样化的带有标签的数据集，日后可以向这些方向努力。

三、未来计划

首先，当仁不让的是持续学习，跟踪前沿，学习优秀模型的思想，继续夯实自己的基础。然后，对现有的问题进行持续不断的摸索，提高自己独立解决问题的素养，提高自己的科研能力和实验技能。最后，研究生毕业后，考虑继续深造，成为本领域的一个大牛。

申请者签名：王士雨

日期：2024 年 6 月 17 日