

研究动机说明

我叫张玉潇，本科就读于中南财经政法大学信息与安全工程学院计算机科学与技术专业。在本科期间我努力学习计算机相关科学技术，同时对机器学习方向很感兴趣。然而本科阶段的学习远不能满足我，我希望得到专业的指导继续深造下去。众所周知贵研究所在人工智能领域实力超群，如果能够进入贵研究所学习和研究将是我最大的荣幸，这对我的人生规划来说是最理想的起点。

对机器学习的了解和感兴趣源自大二时期的一个名为“基于决策树的个性化专车服务优化模型——以 Uber 为例”的课题项目，在该项目中我们学习使用了决策树对司机和乘客建立候选属性列表，通过调查问卷和采访形式收集数据，进而得出 Uber 对不同类别的司机和乘客推行个性化私人服务的可行性。此后便开始关注贵研究所，当得知贵所周志华教授当选 ACM 和 AAAS Fellow 时，我由衷为贵研究所老师和学生们取得的成就感到敬佩并以为榜样。在大三下学期开设的《人工智能》专业课上，我对人工智能特别是机器学习方面知识有了更深的了解，更加坚定了我投身于机器学习方向研究的决心。

我对于半监督学习、多标签学习、多示例学习很感兴趣，为了更加深入地了解和学习机器学习相关的知识，我研读了《机器学习》和《机器学习导论》等书籍，周志华教授的《机器学习》一书对机器学习各方面的知识讲述得详细而透彻，让我获益匪浅。同时，我阅读了一些相关的论文，例如《Discover multiple novel labels in multi-instance multi-label learning》、《Instance selection method for improving graph-based semi-supervised learning》等，让我对正在进行的研究和前沿的学术探索有了一定的了解。另外，我还学习了 Andrew Ng 等人的公开课，让我对机器的各种算法有了一定的熟悉。我深知自己需要学习的东西还有很多，但我愿意在机器学习方向继续学习下去。

综上所述，我愈发坚定地将机器学习作为接下来的学习研究方向。目前机器学习正在引起越来越多的关注，已经较为成熟的应用在人脸识别、谷歌无人驾驶汽车等技术上，使得各大科技公司愈发重视在机器学习方向的研究和布局。我认为，在不久的将来，机器学习一定能够引导科学研究的潮流，我希望能够在机器学习的研究领域添砖加瓦，做出自己的贡献和成就。

我相信，我的态度、兴趣和基础满足你们的要求，我会努力巩固基础、提升专业知识，如果你们能够录取我，我将会非常开心。