

吴明昊

Beijing, P. R. China

+86 176 0044 2356 | wuminghao@jd.com | <https://github.com/minghao-wu>

教育经历

墨尔本大学

Melbourne, Australia

计算机（硕士）

Mar. 2016 - Jul. 2018

- 研究方向：自然语言处理

悉尼大学

Sydney, Australia

统计学和信息系统（本科）

Mar. 2013 - Mar. 2016

- 所有课程均为高级课程

核心技能

本人精通以下技术

- Python/R
- PyTorch: 进行学术研究并发表顶会论文; 从零复现若干深度学习模型, 代码发布于 <https://github.com/minghao-wu/DeepLearningFromScratch>
- 机器学习算法, 如决策树、逻辑回归、支持向量机、隐马尔可夫模型等, 以及深度学习模型, 如 CNN、RNN、LSTM 等
- 自然语言处理, 如序列标注、文本分类等

项目经历

Evaluating the Utility of Hand-crafted Features in Sequence Labelling

The University of Melbourne

关键词: 自然语言处理, PyTorch, 命名实体识别

Mar. 2018 - May. 2018

- 提出了在深度学习模型中利用人工特征的新方法
- 在 CoNLL 2003 English shared task 上取得了 F_1 91.89 和 92.39 的历史最好成绩
- 本工作被 EMNLP 2018 接收, 自然语言处理领域的四大顶会之一
- <https://github.com/minghao-wu/CRF-AE>

StatOil/C-CORE Iceberg Classifier Challenge

北京

关键词: 计算机视觉, PyTorch, CNN

Oct. 2017 - Nov. 2017

- 调查船只冰山分类的背景知识
- 构建 CNN 模型, 并进行模型融合
- 截止至 2018 年 11 月 1 日, 公开排行榜排名 top 5% (134/2794)

PHM Data Challenge 2017

昆仑数据

关键词：数据分析，机器学习，回归，R

Apr. 2017 - Aug. 2017

- 调查背景资料
- 进行数据可视化和数据分析
- 通过组合已有特征进行特征工程
- 进行 LOESS 回归
- 赢得冠军并受邀发表论文“Similarity-based Fault Detection in Vehicle Suspension System”

工作经历

京东集团

北京

算法工程师

Aug. 2018 - Present

- 开发、评测模型
- 发表科研论文，申请专利

昆仑智汇数据科技（北京）有限公司

北京

实习机器学习工程师

Mar. 2017 - Dec. 2017

- 赢得 PHM Data Challenge 2017 冠军，并受邀发表论文“Similarity-based Fault Detection in Vehicle Suspension System”
- 使用 R 和 Python 开发内部组件 rPAS 和 PyPAS
- 利用 TensorFlow Object Detection API 开发基于视觉的区域闯入报警系统 SmartFence 原型和安全头盔识别系统 iSee 原型

悉尼大学公共卫生学院

Sydney, Australia

研究助理

Sep. 2015 - Feb. 2016

- 数据预处理和可视化
- 使用 R，将统计机器学习算法应用于临床数据
- 撰写实验报告

其他信息

语言技能

自我评价 - 基于欧洲共同语言参考标准 (COMMON EUROPEAN FRAMEWORK OF REFERENCE LEVEL)

- 汉语：母语
- 英语：听力 C1，阅读 C2，口语 C1，写作 B2，相当于雅思 7.5-8 分

导师信息

硕士阶段毕业论文导师

- Prof. Trevor Cohn: Associate Professor at The University of Melbourne
trevor.cohn@unimelb.edu.au