

# 王良(亮)

目标岗: NLP 程序员 + 机器学习 + 深度学习 + 数学研究员

## Contact 教育背景

(+86)13810716443  
mathmad@163.com  
wangliang@gmail.com  
北京大兴马赛公馆

2008-2011

硕士 (计算机)

上海大学

Graduate course sequences in Combinatorics/Graph Theory, Probability, plus Computer Engineering

2003-2007

本科 (应用数学)

江西财经大学

Pure mathematics concentration. Courses in Analysis, Algebra, Combinatorics, Probability

## Interests

unsupervised learning  
+ clustering algorithms  
+ dimensionality reduction  
text analysis  
+ entity resolution  
+ distributional semantics  
harmonic analysis  
+ Fourier transfer  
+ Wavelet analysis  
Riemann Hypothesis

个人主页:

<https://wangliangster.github.io>

注意: 上下文所有蓝色字体都是有效超链接, 详情可点入浏览

## 工作经历

10/2018-now

Artificial-Intelligence-for-NLP China Team

算法工程师

细粒度情感言论分类, 新闻观点抽取, 北京地铁换乘方案, 运用了 DFS/BFS 图搜索, TF-IDF, 常用深度学习算法, 以及生成 词云 等技术

5/2013-10/2018

通用电气 • 医疗集团 (GE)

高级软件工程师

图像处理和自动化测试工具 CI 及 OEM 等项目开发 Leader; [Discovery XR656 HD](#), [Optima XR646 HD](#), [Discovery XR656 plus](#), [Optima XR646](#) 三代 X 光机系统项目集成 Leader; X-Ray 曝光控制平台开发; 以及 Ghost, Linux 系统恢复, ISO 生成和 CD/DVD 制作等软件工具团队主要贡献者

4/2011-5/2013

中核控制系统工程有限公司 (中核集团)

资深软件工程师

Nicsys1000 系统开发, 基于 QT 开发了大量核电站 DCS 系统的 HMI, 搭建 SVN 服务, 带领团队参加 QT 大会作深入交流

## Algorithms

PCA/SVD  
DFS/BFS/TF-IDF  
NN/CNN/RNN/LSTM  
NB/LR/SVM  
KNN/XGBoost/LDA  
DFT/FFT  
Tensorflow/Keras  
Word2Vec/Doc2Vec

## Languages

Python  
+ numpy/scipy/pandas  
+ scikit-learn  
+ jieba/ltp  
+ gensim/word2vec  
+ matplotlib  
+ PyCharm  
+ IPython  
C/C++  
+ makefile/imake  
+ Serial port, CAN port  
+ CORBA(TAO)  
Jupyter notebook  
JSON  
Tk/Tcl  
Perl  
Qt  
SQL  
Java  
BTEX

## 项目经验

01/2019-now

[评论细粒度分类](#)  
NLP Project

对来源于大众点评的数据集, 进行 6 大类, 20 小类打标, 对于每个小类, 都会有 < 正面情感, 中性情感, 负面情感, 情感倾向未提及 > 这 4 个类别

10/2018-01/2019

[新闻人物言论提取](#)  
NLP Project

Use word2vec and TF-IDF, probability Algorithms, this project aims to for any input News text, extract the main view point of each speaker, present it as format "who said what"

11/2018-12/2018

[地铁换乘图搜索解决方案](#)  
Hobby Graph Search Project

Use BFS/DFS/A\* Algorithms, demo a Graph search solution, land on Beijing Subway transfer search

3/2017-5/2018

Reli  
GE Project

Reli 是 GE 内部一可靠性自动化测试工具, 旨在测试 GE 新一代 X 光机产品的可靠性。积累了大量数据, 可自动分析 log 生成报告, 依据可靠性理论和数据指导项目开发的关注和待改进点, 快速响应客户问题。用 python, tk/tcl, shell scripts, ssh, minicom 等技术基于 Linux 平台开发, 引入了随机算法, 与旧工具每天人工 VNC 录屏的方式相比, 极大的提高了覆盖率, 获得良好赞誉

## Computing

Linux  
+ sed/awk/grep/vi/grub  
+ SystemRescueCd  
+ minicom/vnc/ftp/ssh  
+ Anaconda  
Common  
+ jenkins  
+ git  
+ clearcase

10/2013-9/2017

[Everest G1/G2/G3](#)  
GE Project

Everest G1/G2/G3 are a sequences of GE's Radiography Family products which developed by global team, as a Lead Software Integrator, I am along with them all the way

## 其它

2018

[Rank in Institute #1](#)

GeeksforGeeks

2017

BUILDING ESSENTIAL LEADERSHIP SKILLS (BELS)

Crotonville Leadership

2016

[Liang Wang; Fourier series deep explanation](#)

GE Internal Seminar

2010

[Liang Wang; Songnian Yu; Feng Chen: "A new solution of node splitting to the R Tree algorithm"](#) IEEE