

袁龙简历

手机: 18118801655 邮箱: yiddishkop@163.com 博客: <https://yiddi.coding.me> 应聘: 机器学习算法工程师

个人信息

1. 较好的 **数学功底**: 信息论, 数值优化, 概率论, 线性代数
2. 广泛的 **机器学习 算法知识**
3. 熟练的 **机器学习 工程框架** 使用经验
4. 较好的 **大数据** 工程经验: spark 框架
5. 较好的 **高并发** 编程经验: scala 和 akka
6. 持续跟踪机器学习 **前沿论文**, 英文阅读无障碍
7. 坚持在线课程学习 **自我驱动**

技术栈

机器学习工程库

Numpy, Scipy, Matplotlib, Pandas,
Scikit-learn, Tensorflow, Keras

大数据框架

Spark, SparkSQL, SparkML, AKKA

常用操作系统

Linux, Mac OS

机器学习算法

XGBOOST, YOLO, LR, GBDT, SVM, RF,
CNN, RNN, GAN, LSTM, Q-learning, A3C

编程语言

Python = Scala > lisp = Java > C

编程工具

Emacs, Vim, Git

工作经验

数据科学软件工程师 @ 中兴, 南京

Tensorflow, Keras, Spark, SparkML, Scikit-Learn

03-2017 ~ present

PROJ: 中兴 IPTV GoldenData, 大数据处理分析平台

- 根据近期 paper(arXiv), 使用 **Tensorflow/Keras/Scikit-Learn/Numpy/Scipy/Pandas/Matplotlib** 预研机器学习算法, (包括, 不限于:
 - GAN series,
 - **Attention based RNN** for seq2seq,
 - CNN enhanced by **spatial transformer layer**,
 - VAE for noise tolerance image classification,
 - Deep Q-Learning for **overcoming discrete optimization problem of Gradient Descent**,
 - **Aggregation Model** like Xgboost, GBDT,
 - **HMM/CRF** for sequence labeling).

- 根据具体项目和应用场景, 参与机器学习 **算法模型评估和选择**, 撰写高可解释性说明文档.
- 基于 **SparkML**, 使用 **K-means, LR, GBDT, tSNE, PCA** 等算法模型对 IPTV 用户购买行为进行可视化/特征提取/分析预测.
- 使用 **Spark RDD** 实现 IPTV 服务器后端用户 log 数据提取/分析/预测, 提升原系统 MapReduce 性能.
- 独立完成基于 **scala** 开发 JSON 与 XML 文件解析模块, 解析用户请求消息并转换成 SparkSQL 语句, 完成数据查询.
- 使用 **SparkSQL** 完成部分用户 log 数据批量建/查/删/改工作. 并结合 **Data Frame, Pair RDD** 优化原有 Hadoop 架构下视频影像产品数据 ELT 操作.
- 维护部分 SBT 脚本, 完成工程部署/构建

大数据工程师 @ 中兴, 南京

Spark, Hadoop .

03-2016 ~ 12-2016 .

PROJ: 电信光猫网络服务器, 基于事件驱动实时管理.

- 使用 **Spark Core, Spark Streaming, Spark SQL**, 参与实现实时流数据 ETL 模型, 提供实时数据用于数据分析.
- 参与实现基于远程过程调用 (RPC) 的 **高并发 API**, 用于管理 **100w+** 电信光猫的连接/业务请求/错误日志上传.
- 参与定位和修正部分 Spark 问题.

高级软件工程师 @ 中兴, 南京

Embedded OS, C .

01/2015 ~ 02/2016 .

PROJ: 中兴 GPON'9112/9113' 光网络终端系统开发.

- 提出并使用 python 独立完成基于 secureCRT 的 **全模块自动测试** 框架, 帮助测试部节省大量测试时间.
- 参与 bootloader 修改.
- 参与完成 GPON9112/9113 路由子系统 API 的编写.
- 参与完成 GPON9112/9113 SDRAM 缓存系统内存管理模块 API 编写
- 参与完成 tr069 协议代码的实现
- 编写并维护 tr069 模块 makefile 工程文件

教育背景

学历教育

- 南京理工大学
- 计算机科学与技术本科学士学位

完成 MOOCs

(仅列出机器学习相关课程):

加州伯克利 [cs-189: 人工智能及其数学基础](#)
 斯坦福 [cs-231: 卷积神经网络与图像识别](#)
 斯坦福: [群论](#)

加州伯克利 [cs-294: 深度强化学习](#)
 斯坦福 [cs-20si: 深度学习与 Tensorflow](#)