

王磊 (美国数学学会会员, AMS member) 5年互联网后端开发, 机器学习算法经验 : 算法工程师  
<https://yiakwy.github.io>

E-MAIL: 961186938@qq.com • Mobile: 15295058025  
北京市朝阳区  
yiaak.co

## 专业经历

2016.11 ~ 2017.2 清华猛狮无人车队, 清华大学

中国, 北京

职能: 实验室实习访问, 设计算法完善驾势信息融合系统的行人视觉检测模块

- 研究并复现最新的端到端的识别算法SS到无人车系统。
- 阅读无人车相关架构论文, 结合清华猛狮无人车队现状提出信息融合的算法改进, 包括景深信息融合, Pretrain model的定制, 基于jaccard的端到端检测指标

2016.6 - 2016.10 滴滴出行, 大数据&机器学习研究院

中国, 北京

职能: 新锐计划2016成员, 大数据R&D算法工程师

- 对滴滴快车产品线, 动态折扣模块, 进行量化分析, 提出产品运营策略指标和利润目标分离的实时分配的折扣模型。结合实际运营数据, 分析出快车拼车订单在实际业务占据30%左右的比重, 并依此制定, 以利润为策略目标, 运营指标为约束条件的个性化价格折扣敏感系数+排序线性优化折扣模型。通过分离折扣对留新纳存和利润的影响, 优化了原模型的目标函数表示。
- 针对旧模型, 提出了针对愿拼率的新模型, 并系统设计了实验方案A/B test, 负责项目模型改进和落地。完成了基于使用xgboost的模型训练, 参数评估。
- 定义问题模型, 搭建集群环境下的工作代码框架, 编写基于HQL的解析器, 和实验程序入口。通过单元测试和, 读写模块分离, 使得老实验不必依赖于修改代码和参数来执行。做到一次读入数据, 多种情况并发执行, 显著提高工作效率。

2015.8 - 2016.2 Guuud & ReadySales

Singapore

职位: 高级web程序员

- 负责动态网页爬虫项目。通过分析利用分布式爬虫框架scrapy和自动测试引擎的 selenium RC+JS Core架构, 开发基于phantom webkit解析引擎的动态爬虫组件。成功突破淘宝等防爬虫SNS网站的下载限制, 帮助团队积累初始数据。
- 集成服务的第三方鉴权逻辑, 第三方登陆(code); 业务的统一鉴权逻辑, 进行分析和实践, 帮助团队晚上用户鉴权逻辑。对api网关和负载均衡进行调研和实践, 完善产品在PASS层面的架构, 逻辑。

2014.8 - 2015.8      南洋理工大学能源研究院Energy Research Institute @ NTU      Singapore

职位：副研究员 *Research Associate*

- 独立负责搭建ICT Project大数据架构。设计并完成，数据获取，入库，分析的三层系统逻辑，并暴露核心服务给合作团队。通过具体针对IOT项目的数据特效做模型上的细致研究和开发。
- 担任法国Alstom项目执行经理。负责协调沟通价值2000万，由宝马，新加坡政府支持物联网项目，进度安排，合作公司会双方会谈事项，分析双方在IOT上面的具体合作任务分解。帮助Alstom方面项目组人员和NTU实验室的工作对接。

2014.2 - 2014.8      Agency of Science, Technology and Research (A\*STAR)      Singapore

职能：研究实习生 *Research Intern*

- 参与帝国理工大学，智能聊天机器人的欧洲开源项目。通过“偏最小二乘法回归”，改善和提高机器学习在语音识别算法，并成功通过数学推导降低了目标算法在可行域上的要求，提升了算法对数据的适应性。 研究报告

2012.7 - 2013.4      东软集团      中国，沈阳，  
大连

见习软件工程师 *Entry Level Software Engineer Trainee*

- **AVNC & IS Division** : 参与宝马-东软，车导系统研发
- 辅助导师完成日常工作。

---

开发技能

编程语言

熟悉掌握 python/C, C++, javascript, go等工作语言。主要运用在网络服务器，客户端方面的包含业务逻辑，鉴权网关，数据块服务，大数据机器学习领域的开发实践。熟练掌握相关工具栈。

---

研究经历

- 2011 ~ 2013      重庆大学(2 yrs) **SRTP** 立项人，受大学生创新基金资助，开展非线性扩散模型在图形处理中，去噪，分割中的应用。
- 2013 ~ 2014      研究并设计基于高考试题的数据挖掘系统 Dissertation。研究并设计高考题库相关的存贮定义和访问接口。完成基于数据库的数据挖掘任务，并提炼文本基于**one-shot**的高关联表示方法。实现了，题库的检索，分类，统计和可视化等系统级功能，有效应用了非监督机器学习方法。
-

## 教育

- 2015 - 2016 • PhD candidate, **Michigan Technological University** 密西根理工大学, 博士学生 **MI, USA**
- 职位 : Teaching Assistant, 全额奖学金
- 2013.8 - 2015.7 **Nanyang Technological University** 新加坡南洋理工大学 **Singapore**
- Msc, in* 数字媒体技术, 以优异成绩完成若干个核心模块学习 提前授予, 计算机工程学院
- 新加坡南洋理工大学助理研究员
- 2009.9 - 2013.6 **Chongqing University** 重庆大学 GPA 3.2/4.0, Major GPA 3.5/4.0, 实验GPA 3.9/4.0 **重庆, 中国**
- 

### 更多关于我的项目的情况:

1. 2017.3 ~ 2017.8 基于GCE, 青云, AMAZON等云上环境的调研和分析工作: [apigate-way research](#) , [Qing Cloud Tier 1 network with Distributed Tensorflow](#)
2. 2016.9 ~ 2017.10 [Django Signature Authentication Package](#)。基于2015年IETF草案, 旨在帮助中小型公司推广使用基于signature auth的passport技术, 目前全网采用这种方法作为passport第一阶段的不多; 大部分使用AWS signature方案或更早的依赖多次握手的digest auth
3. WeKnow项目 [负责人](#)。组建团队完全参与产品整个UI设计和技术讨论。我的想法是"type less, find more from others"。 **[Demo](#)**
4. [概率测试机](#)实现服务器端上数据的概率测试工作。
5. [PyMatrix](#)作者, 开发了N维容器组件, 实现任意类型数据的N维存储, 访问和计算的通用数据结构工具。

更多可以访问我的个人主页 **<https://yiakwy.github.io>**

---

[Contact LEI on LinkedIn](#)