



杨航

183-8107-9875 | yh_swjtu@163.com | 西安, 西北工业大学长安校区
https://www.ilmareblog.com | https://github.com/yhswjtuILMARE
生日: 1994/8/5 | 男



教育经历

西北工业大学

2017年9月 - 2020年6月

计算机科学与技术 硕士 计算机学院

陕西, 西安

- GPA : 84.5/100 (专业排名 : 35/215)
- 荣誉/奖项 : 一等奖学金一次, 二等奖学金一次、中国高校计算机大赛西北赛区二等奖。
- 相关课程 : 人工神经网络, 数据挖掘, 数据库原理及实现。

西南交通大学

2013年9月 - 2017年6月

本科

四川, 成都

GPA : 86.76 / 100 (专业前10%)

- 荣誉/奖项 : 研究生推免资格, 中国大学生服务外包创新创业大赛国家二等奖、数学建模国赛四川省二等奖, 一等奖学金一次, 二等奖学金五次, 三等奖学金一次。
- 相关课程 : 操作系统, 计算机网络, 数据结构。

专业技能

- 容器开发 : 对Docker较为熟悉, 拥有实际的容器操作运维经验, 对构建微服务有一定体会。对分布式容器编排工具Kubernetes拥有实际的操作和运维经验, 熟悉该框架的大多数主要功能, 且拥有一定扩展Kubernetes框架功能的能力。
- 人工智能开发 : 手动实现过大部分基础的机器学习算法 (SVM, 决策树等), 对其中的数学基础进行过推演并有一定心得和总结。对tensorflow框架较为熟悉, 有实际的使用经验, 利用CNN和RNN编写过一些Demo级别的项目。
- 大数据分析处理 : 对主流的分布式计算框架Hadoop和Spark较为熟悉, 有相关的MapReduce和RDD编程经验, 且对分布式计算框架容器化有一定的体会。
- JavaWeb开发 : 能独立完成JavaWeb项目完整生命周期的开发, 能独立实现一般Web项目的主要功能, 能独立进行前端页面的设计和实现。
- iOS开发 : 能够使用Objective-C完成App开发, 实现App绝大部分常用功能, 有一定的iOS异步编程能力。
- 微信小程序开发 : 有独立完成一款小程序的编程经验, 对微信小程序开发的常用技术较为熟悉。
- Java : 拥有四年Java开发经验。熟悉Java中主要的类和设计模式, 对其底层实现原理有一定的研究。开发过多个以Java为基础语言的项目, 拥有一定的Java并发编程和网络编程能力, Java编程能力较强。
- Python : 拥有三年Python开发经验, 对Python中装饰器, 元编程, 面向对象等特性较为熟悉, 对Python的掌握也较为全面。使用Python开发过多个较为完整的机器学习Demo, 实现过多个机器学习训练算法 (SMO, SGD等)。
- C++ : 对C++中虚函数表, 类模板, 函数模板等高级特性掌握较为全面, 拥有一定的C++工程能力。

项目经历

数据驱动的高端制造业大数据管理系统的工具研制

2017年9月 - 2020年3月

开发工程师

陕西, 西安

- 本项目是国家重点研发计划的子课题之一, 旨在研发一款能够管理各大主流大数据处理引擎的系统。
- 本人在项目中负责各个大数据处理引擎的容器化, 系统集成和数据持久化工作; 使用Java开发了一套针对容器化分布式数据库的异步水平伸缩和重调度组件; 设计并主持开发资源消耗预测系统模型; 设计并实现了系统的后端和部分前端页面。

机器学习算法Demo集成

2018年5月 - 2019年3月

开发工程师

陕西, 西安

- 该项目是个人对现有机器学习算法的复现, 包括基础的算法如KNN, SVM, 线性回归等, 还有高级模型如卷积神经网络, LSTM等。该项目中不仅对模型进行了复现, 而且对机器学习中用到的底层算法如SMO, SGD等基础训练算法也做了详尽的数学推演和实现, 详见个人博客和项目开源地址 : <https://github.com/yhswjtuILMARE/Machine-Learning-Study-Notes>

- 本人在该项目中负责全部代码的编写，模型设计，底层数学原理的推导以及知识点总结。通过该项目的锻炼使本人对机器学习算法的理解得到了加深，提升了本人选择和使用机器学习模型开发工程应用的能力。

个人博客系统的开发

2016年10月 - 2016年12月

开发工程师，产品经理

四川，成都

- 该项目是本人自己的博客，旨在提升自己的编程能力和强化对J2EE技术体系的理解和运用。博客地址为：<https://www.ilmareblog.com>
- 本人独立完成了该项目，独立完成了从数据库概念模型开发到后端系统设计实现，再到前端网页设计实现以及iOS客户端的开发。整个博客系统在腾讯云上部署，至今已经发布十几篇本人的原创博客，内容涵盖广泛且有一定深度和自己的思考。

技能/证书及其他

- 语言：英语（CET-6）
- 兴趣爱好：长笛（业余九级），打乒乓

个人总结

- 本人拥有较长时间的开发经验，能够较为熟练地使用Java，Python进行项目开发；对JavaScript和C++有较好的基础和实际的使用经验；对前端技术也较为熟悉，动手和工程能力较强。
- 在校期间成绩较好，本科年级排名前十，获得推免资格。各文化课特别是线性代数和微积分基础扎实，拥有良好的科研能力，学习新技术新事物的能力较强。
- 有一定系统架构能力，性格温和，有团队意识，善于与人沟通和团队协作，办事效率较高。