WENZHOU LI

(347) 405 1241 | hypertars@gmail.com | hypertars.com | github.com/HyperTars | Brooklyn, NY

EDUCATION

New York University   *New York, United States*

Master's in Computer Science   *Expected Graduation: May 2021*

Relevant Courses: Design & Analysis of Algorithms; Cloud Computing; Big Data; Artificial Intelligence; Distributed System

Wuhan University   *Wuhan, China*

B.Eng in Computer Science and Technology   *Sept 2015 – June 2019*

Relevant Courses: Object Oriented Programming; Data Structure; Operation System; Database; Computer Network

SKILLS

Programming Languages	Java; C++; Python; H5/CSS/JS; MATLAB
Frameworks	SpringBoot; MyBatis; Hadoop; Spark; Dubbo; Django
Technologies	MySQL; Oracle; Machine Learning; Nginx; Zookeeper; Tomcat; Redis; Kafka; OpenCV

WORK EXPERIENCE

Tianyuan Dic Information Technology Co., Ltd. Hefei Branch   *July 2018 - Sept 2018*

Background Development Engineer Intern

- Participated in the project of rebuilding Abundance Billing Manager System of China Telecom as a cloud platform in the Central China region (tens of millions of users) and responsible for several core interfaces like OCS balance query service.
- Implemented, and tested the system (my part) with Dubbo, Oracle, Maven, Tomcat, Zookeeper and SoapUI.
- Improved sequence responding speed more than half and made its available peak traffic by more than doubled (test case).

ThoughtWorks, Inc. Wuhan Branch   *July 2017 - Aug 2017*

Full-Stack Development Intern

- Participated in building a billing system for front desk, responsible for json data interaction interface and part of background.
- Implemented the system with SpringMVC for backend and Oracle for database.

PROJECTS

AWS-based Serverless Cloud Applications   *Feb 2020 - May 2020*

Python, Amazon Web Service, H5

- Built and deployed several serverless scalable cloud applications in Amazon Web Service including Dining Concierge Chatbot, Smart Door Auth System, Voice Controlled Photo Search and Spam Tagging System.
- Conducted four projects based on serverless compute service (Lambda), video streaming service (Kinesis), machine learning (SageMaker, Rekognition, Lex), NoSQL (DynamoDB), elastic search service (ElasticSearch), RESTful APIs (API Gateway).

Neighbor Chat – an Online Chatting System based on SpringBoot   *Nov 2019 - Dec 2019*

Java, MySQL, H5

- Constructed an online chatting system for neighbors, supporting XSS protection, database SHA-256 encryption, user session.
- Conducted the project based on SpringBoot, Tomcat, Maven, MyBatis, Thymeleaf, jQuery, Chat.js.

Staff Identification and Positioning System for Waterworks Factory   *Mar 2017 - Nov 2017*

C++, MATLAB, Faster R-CNN, OpenCV, SVM

- Participated in building an auto surveillance system detecting invaders and locating position of employees for a waterworks, using gait recognition technology and streaming videos from cameras mounted across the area.
- Conducted the project based on Faster R-CNN, Canny, SIFT, Background Subtraction, Optical Flow, SVM, Procrustes, Gaits Energy Images, Fan-Beam, etc. Analyzed data and deployed the system with C++.

Stock Prediction System Based on Hidden Markov Model   *Sept 2016 - Mar 2017*

Python, MySQL

- Participated in building a Chinese stocks prediction system based on Hidden Markov Model and implemented it as a WeChat Mini Program to provide users with stock history and short-term / long-term predictions.
- Constructed a prediction system calculating trends of given stocks in 5/10/20 days using mass stock-relevant data crawled by Tushare, analyzed data with Pandas for Python and predict with HMM model (hmmlearn) for Python.

<div align="center">

李文洲

+1(347)4051241 | hypertars@qq.com | hypertars.com | github.com/HyperTars | 纽约

</div>

教育经历

纽约大学　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　***纽约，美国***
计算机科学硕士　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*预期毕业时间 2021.05*
相关课程: 算法设计与分析; 云计算; 大数据; 人工智能; 分布式系统

武汉大学　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　***武汉，中国***
计算机科学与技术学士 2015 级卓越工程师班　　　　　　　　　　　　　　　　　*2015.09 – 2019.06*
相关课程: 面向对象编程; 数据结构与算法; 操作系统; 数据库; 计算机网络

技能经历

编程语言	Java; C++; Python; H5/CSS/JS; MATLAB
框架	SpringBoot; MyBatis; Hadoop; Spark; Dubbo; Django
其他	MySQL; Oracle; Machine Learning; Nginx; Zookeeper; Tomcat; Redis; Kafka; OpenCV

工作经历

天源迪科信息技术有限公司合肥分部　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*2018.07 – 2018.09*
后台开发工程师实习
- 参与了华中地区中国电信后台余额账目系统云化重新构建，负责多个核心接口开发（如 OCS 余额查询原子服务）。
- 使用 Dubbo，Oracle，Maven，Tomcat，Zookeeper 以及 SoapUI 进行开发，测试，及部署本项目。
- 在测试用例下，相较于原有系统提升了过半序列响应速度及过一倍最高单位时间内可用峰值。

思特沃克武汉分部　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*2017.07 – 2017.08*
全栈开发实习
- 参与开发了一个用于前台的记账系统，主要负责前后台 json 数据交互接口及部分后台服务开发。
- 使用 SpringMVC 架构开发后台，使用 Oracle 数据库。

项目经历

多个基于 AWS 的 Serverless 云应用　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*2020.02 – 2020.05*
Python, Amazon Web Service, H5
- 在 Amazon Web Service 上构建并部署了多个可扩展的 Serverless 云应用，包括订餐机器人，智能门锁认证系统，声控相册搜索，以及垃圾邮件分类标记系统。
- 主要构建了四个云应用，主要使用的 AWS Serverless 云服务：Serverless 计算服务(Lambda)，视频流(Kinesis)，机器学习(SageMaker, Rekognition, Lex)，NoSQL (DynamoDB)，弹性搜索(ElasticSearch), RESTful APIs (API Gateway)。

邻聊 - 一个基于 SpringBoot 的在线聊天系统　　　　　　　　　　　　　　　　　*2019.11 – 2019.12*
Java, MySQL, H5
- 构建了一个面向邻里的聊天系统，支持 XSS 防护，数据库 SHA-256 加密，用户登录状态认证。
- 主要使用了 SpringBoot，Tomcat，Maven，MyBatis，Thymeleaf，jQuery，Chat.js 构建本项目。

自来水厂员工识别及定位系统　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*2017.03 – 2017.11*
C++, MATLAB, Faster R-CNN, OpenCV, SVM
- 参与构建了一个服务自来水厂的自动入侵者检测及员工定位监控系统，使用了步态识别技术，视频源使用分布于自来水厂多个位置的监控摄像机。主要负责识别分析部分。
- 项目使用了 Faster-RCNN，Canny 算子，SIFT 算法，背景减除法，光流法，支持向量机，普氏分析，步态能量图等多个计算机视觉算法。主要使用 C++获取、分析数据及部署系统。

基于隐马尔科夫模型的股票预测系统　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*2016.09 – 2017.03*
Python, MySQL
- 参与构建了一个基于隐马尔科夫模型的股票分析系统，并将其部署在了微信小程序上，提供用户股票历史价格查询及短期/长期走势预测服务。主要负责股票数据获取及分析。
- 构建了一个预测未来 5/10/20 天股票走势的分析系统，使用了从 Tushare 获得的多个股票相关指标，使用 Pandas 进行处理分析，使用隐马尔科夫模型（hmmlearn）进行股票走势预测。