

# 毛一凡

中国，珠海，横琴，濠江路8号

+86 19168863714 | maoyifan714@gmail.com | ivanmao.mo.cn | github.com/IvanMao714

## 教育背景

### 澳门科技大学

理学学士，软件工程，创新工程学院，GPA:3.63/4

中国 澳门

2020年09月 - 2024年06月(预计)

- 核心课程：线性代数，微积分，微观经济学，宏观经济学，C语言程序设计，数据结构，离散数学，Java程序设计，web开发，数据库系统，算法设计与分析，概率与统计，计算机组成原理，数字逻辑，计算机网络，软件工程，操作系统等

### 哥伦比亚大学

理学硕士，计算机工程，工程与应用科学学院

美国 纽约

已录取，尚未决定

### 香港大学

理学硕士，商业分析，商学院

中国 香港

已录取，尚未决定

## 工作经历

### 京东集团股份有限公司

后端开发工程师实习生

中国 北京

2023年6月 - 2023年9月

- 为京东小程序编写对应接口，以获取相关后台数据，使用Kafka框架提供消息队列储存服务
- 将消息队列映射到Hive表中，储存到相关服务器
- 根据相关需求，将上述数据生成实时动态图表

## 项目经历

### MathTranslate | github

基于纯文字的谷歌翻译实现LaTeX文件的翻译，从而最终实现pdf的翻译

中国 澳门

2023年3月 - 至今

- 接入腾讯翻译引擎接口，使得用户在中国大陆也可以使用我们的软件
- 编写功能使得用户提供arxiv编号就可获得论文翻译版本
- 使用Kivy框架提供MacOS, Ubuntu, Windows等版本的图形化界面

### 二手交易平台

项目成员，Project Owner, 软件工程实践课程项目

中国 澳门

2022年9月 - 2022年11月

- 实现基本交易平台功能：使用Springboot, Mybaitis框架实现用户登录，查询商品等功能；
- 优化管理员系统：使得管理员更好监管平台运营；
- 使用敏捷开发模式推动项目进展：调动组员积极性，使每个Sprint周期的任务得以完成；
- 部署项目：成功将平台部署到服务器上，并绑定了域名；

### 基于深度学习分析菜品成分 | HuggingFace

深度学习项目成员，新加坡国立大学 Summer Workshop 项目

新加坡

2022年5月 - 2022年7月

- 获取相关菜谱图片：使用Python脚本将视频转换成图片；
- 训练菜品成分模型：训练ResNet-15模型使其成功识别菜品成分成功率达到92
- 训练菜品过程模型：训练ShuffleNet模型使其识别菜品步骤，并提醒用户下一步操作；
- 部署模型：将模型上传到服务器，并通过flask与用户进行交互。

## 个人信息

语言：中文（母语），英语（流利，托福：100/120分）

技术：C, Java, Python, 云计算（华为课程证书），熟练使用办公软件（Word/Excel/PowerPoint）

# Yifan MAO

No.8 Haojiang Road, Hengqin District, Zhuhai, Guangdong, China

+86 19168863714 | maoyifan714@gmail.com | ivanmao.mo.cn | github.com/IvanMao714

## Education

### Macau University of Science and Technology

Macau, China

B.S. in Software Engineering, GPA:3.63/4

Sept. 2020 - Aug. 2024 (Expected)

- Courses:** Linear Algebra, Calculus, Microeconomics, Macroeconomics, Data Structure, Discrete Mathematics, Object-oriented Programming by Java, Design and Analysis of Algorithms, Database Systems, Web Technology, Computer Organization, Probability, Statistics, Computer Network, Software Engineering and Artificial Intelligence, Machine Learning and Operate System etc.

### Columbia University in the New York

New York, USA

M.S. in Computer Engineering, The Fu Foundation School of Engineering and Applied Science

Undetermined, Admitted

### The University of Hong Kong

Hong Kong, China

M.S. in Business Analytics, Business School

Undetermined, Admitted

## Work Experience

### JD.com, Inc.

Beijing, China

Backend Development Engineer Intern

June 2023 - September 2023

- Developed corresponding interfaces for JD Mini Program to retrieve relevant backend data, utilizing the Kafka framework to provide message queue storage service.
- Mapped the message queue to Hive tables and stored it on relevant servers.
- Generated real-time dynamic charts based on the above data according to relevant requirements.

## PROJECT EXPERIENCE

### MathTranslate | github

Macao, China

Implementation of LaTeX document translation based on text-only Google Translate, ultimately

March 2023 - Present

achieving translation of PDF files

- Integrated Tencent Translation Engine interface, allowing users in mainland China to use our software.
- Developed functionality allowing users to obtain translated versions of papers by providing arXiv numbers.
- Utilized the Kivy framework to provide graphical interfaces for macOS, Ubuntu, Windows, and other versions.

### Second-hand Trading Platform

Macao, China

Project Member, Project Owner, Software Engineering Practice Course Project

September 2022 - November 2022

- Implemented Basic Trading Platform Functions:** Utilized Spring Boot, MyBatis framework to implement user login, and querying functions.
- Optimized Administrator System:** Enhanced platform supervision for administrators.
- Promoted Project Progress Using Agile Development:** Motivated team members and ensured completion of tasks in each sprint cycle.
- Deployed Project:** Successfully deployed the platform to servers and bound domain names.

### Dish Ingredients Analysis based on Deep Learning | HuggingFace

Singapore

Deep Learning Project Member, NUS Summer Workshop Project

May. 2022 - Jul. 2022

- Acquired recipe images and used Python scripts to convert the video to pictures.
- Applied Resnet-15 model to analyze the ingredients of dishes, and achieved the success rate of 92
- Trained the ShuffleNet model to recognize the steps of dishes and remind the user of the next step.
- Uploaded the model to the server, and interacted with users by flask.

## Skills

**Languages:** Chinese (native); English (proficient, TOEFL:100)

**Computer:** Computer: C, Java(springboot, mybaits), Python(skit-learn, pytorch, huggingface, kivy),HCIA-Cloud Computing (Huawei ICT Competition Training), MS Office (Word/Excel/PowerPoint)