

陈宇

求职领域: Defi, Solidity 智能合约开发, Rust 语言智能合约开发, 零知识证明开发

出生日期: 1992.04

电话: +86 188-1027-1049

邮箱: chenyu_unsw@163.com

教育背景

- | | | | |
|-------------------|---------------------|----------|-----------|
| ● 2011.09-2015.07 | 北京化工大学 (211、双一流) | 材料科学与工程 | 工学学士 |
| ● 2017.02-2019.01 | 新南威尔士大学 (澳洲八大、QS45) | 新能源科学与工程 | 工学硕士 |
| ● 2021.06-2022.12 | 中国人民大学 | 企业经济学 | 经济学硕士(在职) |

工作经历

- | | | | |
|--------------------|--------------------|-------|-----------|
| ● 2019.03- 2020.10 | 霍尔果斯正泰科技服务有限公司 | 新技术开发 | 算法工程师 |
| ● 2021.01- 2022.01 | 北京趣拿软件科技有限公司(去哪儿网) | 数据算法 | 高级算法开发工程师 |

项目经历(包括自学)

Defi

从零开始构建 UniswapV1V2 后端核心代码, 包括恒定乘积算法实现, 添加和移除流动性, ethToToken 和 tokenToEth 以太坊和 ERC20 代币互换, 通过以太坊作为中继实现币币互换 (V1), Factory 合约作为注册表创建并管理交易池。UniswapV2 在 V1 基础上通过 Pair 的智能合约来交易任意两种 ERC-20 代币。

Rust&Move:

使用 Rust 语言实现一个 Web 应用后端, 主要是学生和教师信息的管理。通过路由接口调用学生和教师信息模块并且与 PostgreSQL 数据库交互, 最终实现数据存储, 修改和查询; 用 rust 编写一个简单的区块链, 实现常见区块结构和 POW; 另外, 使用 Move 语言实现一个记事本 demo, 具有增删改查功能。

零知识证明

模仿 Dark Forest 游戏, 使用 circom2 实现一个太空射击小游戏的零知识证明电路。其中存在以下变量: 飞机的位置 (使用三维坐标表示), 机枪的位置, 发射的距离, 子弹正负轴方向 (需要隐藏的信息)。

Ai

搭建一个图像算法平台, Java 端通过 RabbitMQ 实现消息异步调用, Python 端接受消息后, 调用算法模型并将结果返回给 Java 端。Python 端包括以下功能: Yolov5+CNN 实现验证码识别; MTCNN+NIMA 实现图像清晰度, 美观度打分; ASL 算法实现图像多标签分类; CRNN+CTC 实现发票识别。

技能

- 雅思 6.5, 两年海外留学经验。具有良好的听读写能力, 具备日常口语交际能力, 海外工作生活能力。
- 掌握 Python, Solidity, Rust, Move, Java 基础编程 (熟悉程度依次降低), 了解 Ether.js, Truffle, Hardhat, React, Substrate 等常见框架用法。
- 了解常见的经济学金融相关概念, 了解常见的 Defi 模式 (交易所 UniswapV2V3, 借贷 Aave)。
- 了解常见的零知识证明算法与系统, 包括 Groth16, Plonk, Halo。了解常见电路设计语言 Circom, Halo2。
- 熟悉常见机器学习, 深度学习算法 (NLP, CV), 了解常见深度学习模型的使用和修改优化。

自我评价

- 学习能力强, 适应能力强。
- 愿意和他人交流协作, 能够快速融入到团队中。
- 非典型程序员, 交流能力强, 所知所学广泛, 希望能够在细分行业快速成长。

以上项目详见 github: <https://github.com/lostpanda1992?tab=repositories>