

# 杨汶锦

(+86) 188-9177-0599 | [TOBE\\_ACODER@163.com](mailto:TOBE_ACODER@163.com) | [github.com/TOBEACODER7](https://github.com/TOBEACODER7) | [lawrencee.top](http://lawrencee.top)

## 个人总结

- 22 岁 | 中共党员 | 本科 | 计算机科学与技术 | 已通过大学英语四六级 (四级 513、六级 451)
- 本人乐观开朗、自驱能力强，具有良好的沟通能力和团队合作精神。
- 对技术充满好奇和渴望，能够主动学习新知识，关注互联网技术发展。

## 教育经历

北京理工大学 | 网络空间安全，网络空间安全学院 | 学术型硕士研究生 预录取 (预计 2023.09-2026.06)

- 研究方向暂定为**区块链跨链技术**，在本科毕业设计的基础上进一步学习和研究。

北京理工大学 | 计算机科学与技术，计算机学院 | 工学学士 2019.09—2023.06 (预计)

- 竞赛获奖：获得 2020 年 IGEM 国际基因工程机器大赛银奖、2021 年 IGEM 国际基因工程机器大赛铜奖、2021 年中国大学生计算机博弈大赛优胜奖。
- 思政工作：党支部学生党员代表参加庆祝中国共产党成立 100 周年大会、2020-2021 年度共青团系统“五四”优秀团员
- 学生工作：睿信书院 1910 班班长、睿信书院学生会外联部副部长。

## 毕业设计

面向分布式数字身份的跨链聚合技术与实现 | 跨链、聚合签名、区块链 2023.01 至今

- 毕业设计主要研究面向分布式数字身份跨链互认的效率问题，聚焦于聚合签名算法，设计面向分布式数字身份的跨链聚合技术和服务方法，并在一定应用场景中进行实现或应用；
- 为了解决同构链之间的交易以及在签名过程中对于多信息的单次签名的低效率问题，提出跨链聚合算法将请求可信认证的信息聚合，只需 1 次签名即可完成可信认证，大大降低了该过程中的成本；
- 计划在 Hyperledger Fabric 上部署 Go 语言开发的智能合约实现跨链聚合功能的实现，目前正进行专利申请

## 项目经历

CGI 支持的多线程 Web 服务器 | *HTTP* 请求处理、*Python* 2022.09

- 本项目使用 Python 实现了一个支持 CGI 的多线程 Web 服务器，实现了 HTTP 请求 GET、POST、CGI 的解析和执行等功能；
- 负责需求分析、HTTP 请求实现、cgi 部分代码的编写；
- 本项目为计算机网络课程小组实践，代码开源在：[github.com/tobecoder7/Web\\_Server](https://github.com/tobecoder7/Web_Server)

SLIC 算法的 C++ 实现 | 图像分割、*C++* 2021.12-2022.01

- 本项目使用 C++ 实现了发表在SLIC Superpixels Compared to State-of-the-Art Superpixel Methods中的 SLIC 超像素分割算法；
- 过程中涉及到 K-means 聚类算法、图像梯度计算、图像二值化等基础知识；
- 本项目为数字图像处理论文实验，代码及部分报告开源在：[github.com/tobecoder7/SLIC\\_C](https://github.com/tobecoder7/SLIC_C)

问答机器人 | 人脸检测、语音文字转换、问答机器人、*Python* 2021.12-2022.01

- 本项目使用 Python 实现了一个使用 tensorflow 框架训练问答机器人；
- 人脸检测部分使用 face\_recognition 库，语音文字转换部分使用 jieba 库和百度云 API；
- 本项目为人工智能基础课程实验，代码开源在：[github.com/tobecoder7/AI\\_Chatbot\\_of\\_BIT](https://github.com/tobecoder7/AI_Chatbot_of_BIT)

2021 年 IGEM 国际基因工程机器大赛 Wiki 展示网页制作 | *BRONZE AWARD* 铜奖 2021.12—2022.01

- 作为 Wiki-Team Leader 带领 3 位成员完成 IGEM BIT 队的 Wiki 网页结构搭建、动画方案实现。
- 涉及技术栈：HTML、CSS、JS (jQuery、FullPage.js)
- 项目源码已开源在：[github.com/tobecoder7/igem\\_BIT\\_2021](https://github.com/tobecoder7/igem_BIT_2021)

2020 年 IGEM 国际基因工程机器大赛 Wiki 展示网页制作 | *SILVER AWARD* 银奖 2020.10—2020.11

- 作为小组唯一大二学生与 3 位学长协同完成 IGEM BIT 队 Wiki 网页填充、内容设计工作。
- 涉及技术栈：HTML、CSS、JS (jQuery)
- 项目源码已开源在：[github.com/XingtongGe/igem](https://github.com/XingtongGe/igem)