

# 李钦

学生

☎ (+86) 188-0018-6780 | ✉ i@liblaf.me | 📅 2002.12.23 | 🏠 liblaf.me | 🌐 liblaf | 🎓 Google Scholar

“Life blooms like a flower.”

## 教育经历

### 清华大学

北京, 中国

本科 • 数理基础科学 + 土木水利与海洋工程

2020.09 – 2024.07

- GPA: 3.91/4.00, 排名: 8/60
- 综合优秀奖学金

### 南京师范大学附属中学

江苏, 中国

高中

2017.09 – 2020.07

- 全国中学生物理竞赛 (CPhO 2019) 决赛银牌
- 全国青少年信息学奥林匹克联赛 (NOIP 2018) 省级赛区一等奖

## 个人荣誉

2022.12 综合优秀奖,

2022.12 志愿公益优秀奖学金,

2022.06 清华大学五星级紫荆志愿者,

2021.12 学业优秀奖,

## 学术科研

### 基于物理模拟的 3D 人脸重建

清华大学软件学院

导师: 徐枫

2023.04 – 今

传统 LBS 方法是通过控制表面网格的形状来实现的, 其控制方式是通过骨骼关节位置和权重实现的. 但是, 在处理复杂的骨骼和面部形状时, 这种方法容易产生与解剖学或动力学不符的结果. 因此, 该项目旨在使用物理方法模拟骨骼和肌肉的物理行为, 预测人脸表面, 以更好地重建 3D 人脸.

### 移动端本地代码库测试

清华大学计算机系

导师: 白家驹

2022.06 – 2023.02

为了提高性能, 移动端的高层应用程序会调用底层本地代码库, 主要由 C/C++ 编写的 so 库. 当本地代码库出现缺陷时, 会影响许多移动应用并带来安全隐患. 该项目旨在在已有的工作基础上, 设计和研发创新的测试方法, 以自动生成高层应用程序性代码片段, 并利用异常注入和并发分析等技术, 有效测试现有移动本地代码库.

## 高性能计算与人工智能

清华大学计算机系

导师: 翟季冬

2021.03 – 2022.03

并未做出贡献, 主要专注于学习.

Jiaao He et al. "FasterMoE: modeling and optimizing training of large-scale dynamic pre-trained models". In: *Proceedings of the 27th ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming*. PPoPP '22. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery, Mar. 2022, pp. 120–134. ISBN: 978-1-4503-9204-4. DOI: [10.1145/3503221.3508418](https://doi.org/10.1145/3503221.3508418). URL: <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3503221.3508418>

## 竞赛比赛

---

2021.02 **Honorable Mention**, Interdisciplinary Contest In Modeling

## GitHub

---

一些有趣的小玩具.

**blog** Personal Blog

**housing-price-model** Engineering Economy 课外拓展性研究小论文

**ilatex** Simple  $\text{\LaTeX}$  Templates

**taichi-extras** Simple Utils & Patches for Taichi

**thu-learn-downloader** Download everything from Web Learning of Tsinghua University

**THU-VI** 清华大学校园绿化遥感监测与分析

**tiny-mesh-viewer** A Tiny Mesh Viewer based on OpenGL

**TinyAlphaZero** A Tiny AlphaZero Implementation

**WFIUH** Curve fitting width function IUH (WFIUH) in Hydrology

## 社会工作

---

土木工程系暨建设管理系学生科协技术服务部

部长

2022.01 – 2023.01

- 优秀科协骨干
- 参与结构设计大赛举办工作

未央书院学生会 (筹) 学习部

副部长

2021.09 – 2023.01

- 负责组织未央书院答疑坊
- 建立与管理未央书院资料共享网盘

未央-水木 02

学习委员

2021.09 – 2022.09

- 参与茅以升公益桥大赛举办工作
- 负责科协网站运维

## 志愿公益

---

2023.04 364.0 h, “答疑坊” 志愿活动  
2023.03 12.0 h, 结构设计大赛志愿者  
2022.09 36.0 h, 未央书院答疑坊  
2021.12 4.0 h, “清” 年爱劳动  
2021.05 6.0 h, 教学楼防疫志愿服务  
2021.01 16.0 h, 2020 秋季学期早餐计划

## 社会实践

---

2021.07 三等奖, 泛舟湖上循前路 — 未央水木赴上海嘉兴暑假支队 队员  
2021.01 优秀奖, 2020 情系母校 — 通州高级中学支队 队员

## 趣事

---

- 我在很多地方使用 “liblaf” 作为用户名或昵称. 它来源于 “Life blooms like a flower”. 每个单词的首字母合起来就是 “lbf”. 为了便于发音, “Life” 一词取前两个字母并将 “l” 改为 “li”, 于是得到了 “liblaf”.
- 你知道为什么我总是戴着兜帽吗? 因为我曾经被一只从树上掉下来的毛毛虫砸中过脑袋!