

# 林超凡

(+86) 13706993656 · siriusneo@sjtu.edu.cn · <http://me.tric.space/> · GitHub @SiriusNEO

## 教育

上海交通大学, 计算机科学与技术 (致远荣誉计划) / ACM 班, 在读本科生 2020.9 - 现今  
GPA: 4.12 / 4.3 | 学积分: 94.10 / 100 | 排名: 1 / 33  
部分课程: 操作系统 100/100 | 编译原理 100/100 | 机器学习 97/100.

## 奖项

国家奖学金 2022  
全国范围内 Top 0.2%.  
中国大学生数学竞赛 2022  
一等奖 (上海赛区, 非数学组).  
美国大学生数学建模竞赛 2021  
Meritorious Winner.  
睿远-红衫人才发展基金 2021  
学院中每学年 5 名获奖者. 奖金 20000 元.  
上海交通大学本科生优秀奖学金 2021  
A 等.

## 经历与项目

Apache TVM, 实习生. Catalyst, Carnegie Mellon University 2022 - 现今  
指导老师: 陈天奇, 冯思远. 进行深度学习编译器 TVM: (<https://github.com/apache/tvm/>) 相关的研究.  
现在正在进行的工作: TVM Unity 的开发与新一代图层级 IR Relax 的开发. 我开发了一套基于 Relax 的训练框架, 包括一个自动求导 (AD) Pass, 给算子注册梯度的机制以及 loss 函数, optimizer 套件的开发.  
Masterball, 编译原理课程大作业 2021  
一个用 Java 实现的编译器, 从 Mx\* (一个 C++/Java-like 编程语言) 编译到 RISC-V assembly. 在 LLVM IR 的层面上实现了众多优化, 使得其性能接近 GCC O2. 本作业在两门编译相关的课程中都拿到了满分.  
NightWizard, 计算机系统课程大作业 2021  
一个基于 Verilog HDL 实现的 CPU, 使用了托马斯洛乱序执行算法. 它至多可以支持 120MHz 的时钟频率进行运行并通过所有测试. 并且创新上还尝试了 Inst RAM 和 Data RAM 分离的架构.

## 学生活动

维护与开发, ACM Class Online Judge (<https://acm.sjtu.edu.cn/OnlineJudge>) 2022  
ACM Class Online Judge 是 ACM 班使用的代码平台, 也被上海交通大学其它程序设计相关班级所借用.  
组织部干事, 上海交通大学校团委 2021 - 2022  
在多次校级活动中担任志愿者, 并且负责许多团委事务.  
课程助教, 高级编译原理, 上海交通大学 2023 春  
授课老师: 俞勇.  
课程助教, 数理逻辑, 上海交通大学 2022 秋  
授课老师: 尹强.  
课程助教, 程序设计 (A), 上海交通大学 2022 秋  
授课老师: 翁惠玉.  
学习委员, 上海交通大学 ACM 班 2022  
使用班级网站的平台帮助大家平时学习, 在考前针对学科组织复习.

## 技能

---

### 编程语言与工具

Python, C/C++, Java, Verilog, Go, Web (HTML, CSS, JavaScript), LaTeX.

深度学习框架: Pytorch, Tensorflow.

一些函数式编程 (FP) 的知识.

### 英语水平

四级 661, 六级 600.