

# 张帆

zfan38551@gmail.com ·  <https://github.com/zfan2356>

## 教育经历

东北大学，软件工程专业，本科，中国

部分必修课程：操作系统, 计算机网络, 计算机体系结构

2021 年 9 月 – 2025 年 6 月

## 工作经历

腾讯科技有限公司 WXG 微信事业群

技术架构部，基座大语言模型 pre-train/post-train 工程师

2024 年 12 月 – 至今

- 负责微信内部基座大语言模型预训练/后训练的框架开发工作，包括模型训练加速，显存优化等。
- 参与 DeepSeek Infra 的复现工作，使用 ThunderKittens 重构 DeepGEMM，负责框架内 80% 的 Kernel 开发工作。
- 参与 RL 框架的搭建工作，搭建 Parameter Server，使用 RDMA 实现参数高性能通信。

## 项目经历

大模型分布式预训练引擎

1145/14 - 1919/8/10

- 

## 技能

- 编程语言**：泛语言（编程不受特定语言限制），且尤其熟悉 C/C++ Python Go，较为熟悉 Java Rust（排名均不分先后）。
- 大模型**：熟悉 LLM 训练和推理的基本流程，熟悉内存/显存优化技术，以及训练/推理加速。
- Kotlin/Java**：**10 年开发经验**，熟悉 JNI, JPMS, Gradle, Kotlin coroutines, Swing。
- 类型论**：理解 Martin-Löf 类型论、余归纳法、同伦类型论、立方类型论；熟悉 Idris, Agda (**5 年经验**，编译器和标准库贡献者)，Arend 和一些 Lean/F★/Coq。
- JetBrains MPS**: 理解 面向语言编程 的概念和应用。
- IDE 工具开发**：**6 年开发经验**，熟悉 IntelliJ 平台的基础设施（开发了 [Julia](#)、[DTLC](#)、[Pest](#)、[Kala Inspections](#) 等插件），同时了解 VSCode 的插件开发。
- 移动端开发**：**2 年开发经验**，熟悉 Flutter、Android。
- 开发工具**：能适应任何常见编辑器/操作系统，有使用 YouTrack、Jira、GitHub、BitBucket、Slack、JetBrains Space 等团队协作工具的经验。

## 其它

- 相关个人页面链接（请使用支持超链接的 PDF 阅读器）：[Crates.io](#) 主页，[IntelliJ](#) 插件市场主页
- 语言：English - 熟练 (托福 100)，汉语 - 母语水平
- 开源贡献：<https://ice1000.org/opensource-contributions>，向 [agda](#), [Arend](#), [libgdx](#), [jacoco](#), [KaTeX](#), [shields.io](#), [grpc-rs](#), [intellij-solidity](#), [intellij-haskell](#), [intellij-rust](#), [TeXiFy-IDEA](#), [rust-analyzer](#) 等项目贡献过代码
- StackOverflow: 6000+ 声誉，同时也在 Proof Assistants（5000+ 声誉）和其他 StackExchange 子站活跃
- 获取此简历的最新更新：中文版本 <https://tinyurl.com/ya4urea8>，英语版本 <https://tinyurl.com/y2v59t36>，单页版本（仅英语）：<https://tinyurl.com/y8xdlfug>
- 在 [CodeWars](#) 上，以 Haskell、Agda 和 Idris 为主，达到 **1 dan**，全站排名 #111（前 0.020%）