

叶柏威

✉ barriery@qq.com · ☎ (+86) 130-029-83353 · WeChat: barri3ry

🎓 教育背景

| | |
|----------------------|-----------------|
| 北京航空航天大学, 北京 | 2019 年 – 至今 |
| 学硕 软件工程, 预计 2022 年毕业 | |
| 西安电子科技大学, 西安, 陕西 | 2015 年 – 2019 年 |
| 学士 信息安全实验班 | |

🔧 项目/实习经历

| | |
|---------------|-----------------|
| 百度 北京 | 2020 年 3 月 – 至今 |
| 深度学习技术平台部 实习生 | |

参与开发 Paddle Serving 开源项目

- 复现 A/Btest、热加载功能; 添加用于监控远程模型的 Monitor 脚本; 实现 model ensemble 功能
- 优化性能, Python 端直接从 C++ 端获取 ndarray, 减少一次拷贝, gpu 的 ernie 服务上提速 36%
- 添加 grpc 接口以支持多语言多平台, 当使用 Python 时耗时仅比原接口增加 6%
- 参与设计以及实现图执行引擎 Pipeline Serving, 并基于该引擎重写线上视频分类算子逻辑, 期望加速线上服务并降低 gpu 资源使用

参与开发 PaddleFL 开源项目

- 在联邦学习移动端模拟器上复现 Leaf 论文中的语言模型
- 优化移动端模拟器, 用 C++ 改写 Server 以消除 GIL 影响, 相关性能提升 50%, 整体提升 10.5%

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 软件定义的人机物融合云计算支撑技术与平台 北京航空航天大学 | 2019 年 9 月 – 至今 |
| 北航计算机新技术研究所 (ACT) 导师 沃天宇 | |

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| 百度 北京 | 2018 年 4 月 – 2018 年 12 月 |
| 自然语言处理部 → 深度学习技术平台部 实习生 | |

- 参与开发基于 Paddle 的针对轻量级深度学习模型 (CTR 预估等运算量小瓶颈在于 IO) 的分布式训练框架 AsyncExecutor (见 PaddleFluid1.2 的 release note) 的数据读取模块和数据转化框架 (dataset 原型)
- 编写维护分布式训练框架 lego2paddle 数据读取模块, 改善原占用过多内存问题且耗时没有增加
- 基于 Paddle 复现 PWIM 模型 (一种文本匹配模型), 过程中为 Paddle 贡献了 similarity_focus_op
- 利用强化学习方法对手机百度 Feed 推荐流的精排网络结构进行搜索, 但搜索结果并不理想

♥ 获奖情况

| | |
|-------------------------|-------------|
| 二等奖, 学业奖学金 | 2019 年 09 月 |
| 铜奖, ACM-ICPC ECL Final | 2017 年 12 月 |
| 金奖, ACM-ICPC 亚洲区域赛 (青岛) | 2017 年 11 月 |
| 三等奖, 第三届全国密码技术竞赛 | 2017 年 11 月 |
| 银奖, ACM-ICPC 亚洲区域赛 (沈阳) | 2017 年 10 月 |
| 国家奖学金 | 2016 年 09 月 |

⚙️ 技能

- 编程语言: C/C++ > Python,
- 对数据结构和算法有扎实的基础, 了解基本的机器学习算法, 操作系统, 计算机网络等相关知识

📄 其他

- 博客: <https://barriery.cn>
- Github: <https://github.com/barrierye>