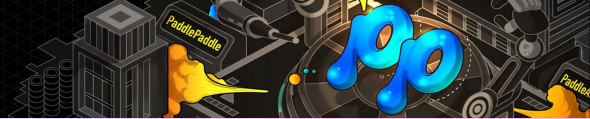


飞桨框架近期开源贡献进展

梦柳/Ligoml

飞桨团队





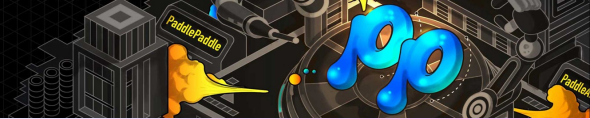
发版计划：飞桨框架v2.3.0 #41514

>>>>>>>>

我们已经于4月6日创建了[v2.3.0 release 分支](#)，并基于该分支启动了集成测试、稳定性测试、性能测试。我们会逐步的从develop分支中通过cherry-pick PRs的方式让该分支稳定。该过程可能会持续1~2个月的时间，这期间我们会发布一到多个的v2.3.0 release candidate版本。待该分支稳定后，我们会发布v2.3.0正式版本。

亮点功能：

- 新增100+个API，包含11个线性代数计算、30+Tensor 计算 API 等，更好地支持科学计算模型；新增性能分析相关API：提供对训推过程中性能数据的收集，导出和统计的功能。
- Phi：针对之前飞桨框架算子复用成本较高以及复用性能不够极致的问题，我们重构了飞桨的算子体系，设计了高性能&低成本的“组装式”算子开发范式，建设了函数式训推一体算子库Phi。
- Eager 新动态图：针对动态图调度性能、二次开发能力差的问题，我们重构了动态图的底层执行机制。对于Phi算子库支持的算子，切换到新动态图模式预期能观测到调度性能的成倍提升。



Release notes: v2.3.0rc数据统计 (截止4.14)

>>>>>>>>

3000+
Commits

200+
Contributor

IPU团队

NVIDIA团队

百度飞桨团队

Intel团队

百度NLP团队

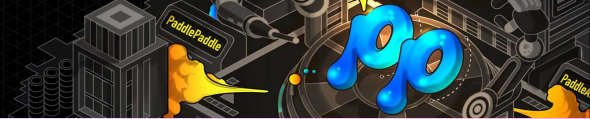
个人开发者

MLU团队

百度XPU团队

NPU团队

.....



个人开发者的社区贡献情况



thunder95 commented yesterday

Author

@sandyhouse Built target 里面出现了这个kernel，我再试着解决一下吧，实在不行就只有提pr辛苦你们了。

skpig commented on 9 Nov 2021

我注意到现在的Paddle.metric中Precision & Recall指标都只能进行二分类。多标签分类问题是相当普遍的，具体的接口样例可见sklearn (https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.precision_score.html#sklearn.metrics.precision_score)。社区是否有打算进行实现？如果有意愿的话，我愿意尝试提交PR实现该API。

Ligoml commented on 11 Jan · edited

Member

感谢开发者 @guguguzi 的贡献，为 paddle 补齐了 MultiplicativeDecay 的 API: #38250 欢迎更多的开发者为 paddle 提出 new features，欢迎为 paddle 直接贡献 PR~ 让我们共建国产第一深度学习框架！

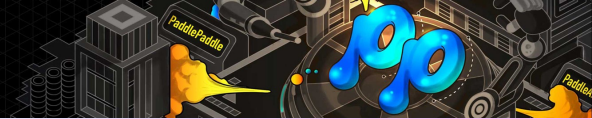
此外，飞桨团队十分鼓励社区开发者参与共建，主要形式有以下两种：

- 文档错别字修改，小的 Bug fix：我们非常欢迎你主动参与飞桨框架建设，在提 Issue 时一并 [提 PR 修复 Bug/文档](#)。
- 发布的外部贡献任务（含 [PR is welcome](#) 的标签）：这些是我们收集整理的，需求相对明确和独立，且适合直接上手的需求，我们非常欢迎你认领自己感兴趣的任務，[提 PR 实现新需求](#)。



黑客松任务进展-API方向

- 认领数 30个任务，63次认领
- RFC 提交 27个任务，33次提交
- RFC merge 22个任务
- PR 提交 14个任务，15次提交
- PR merge/锁定 4个



社区贡献：个人开发者如何参与飞桨框架共建？

从「开源项目使用者」到「开源项目建设者」

日常贡献

从ISSUE到PR，一般是指外部开发者向飞桨团队提ISSUE报bug或新需求，并主动PR的行为。

活动贡献

飞桨团队在社区主动发起的短周期活动（如 黑客马拉松），任务独立、目标清晰，通过适当激励的方式引导开发者提PR。

组织贡献

加入飞桨社区组织（如PFCC），在与飞桨团队更密切的交流中，以个人或团队的方式为飞桨贡献一到多个重要能力。