

PR #2264 完整报告

radixark/miles

docs: update homepage Core features section per the v0.1 feature list

合并时间: 2026-08-11 02:55

原文链接: <http://prhub.com.cn/radixark/miles/pull/2264>

执行摘要

- 一句话: 按 v0.1 清单重写首页 Core features 并同步 Advanced 索引
- 推荐动作: 值得文档维护者与产品同学精读: 它演示了如何把对外宣传页与版本功能清单做一次严格对齐, 并展示了 docs PR 中逐条事实核查的 review 范式 (CI 是否每个 PR 都跑、硬件清单是否齐全、性能数字是否可复现、provider 是否都有 in-tree 示例)。若团队依赖首页做售前或上手引导, 建议后续为首页 bullet 建立指向功能清单和 examples 目录的核对清单, 并顺手修复 FSDP 链接锚点问题。代码与算法团队可跳过。

功能与动机

首页 Core features 区块与 Miles v0.1 功能清单脱节, PR body 明确目标: Rewrite the homepage Core features section to follow the Miles v0.1 feature list. PR body 同时记录了三个口径决策: 保留 twenty-plus plug-points 表述 (v0.1 清单写 21 个 plug-points, 而 docs/user-guide/customization.md 实际记录 26 个 --*-path 钩子, 数量不一致); 从首页删除未列入 v0.1 清单的 speculative rollout with online MTP-SFT 条目 (Speculative Decoding 页面本身保留并仍从 Advanced 标签页和模型页链接); 沙箱 provider 只列有 in-tree 示例 (examples/experimental/) 的 Daytona / E2B / AgentENV, 仓库中不存在 Modal 集成。

实现拆解

1. 重构首页 Core features 区块 (docs/index.md): 把原来 8 条扁平 bullet 拆为 Efficiency & stability 与 Design, support & user experience 两个小节, 形成 16 条新 bullet, 并为每条补上文档链接 (Fully Async Rollout、P2P Weight Transfer、Low Precision、INT4 QAT、miles-router、fault-tolerance、Harbor / OpenEnv / NeMo-Gym、customization、Platforms、Dashboard 等)。按 PR body 说明, 删除不在 v0.1 清单中的 speculative rollout with online MTP-SFT 条目, 但保留 Speculative Decoding 页面本身。
2. 同步 Advanced Features 导语 (docs/advanced/index.md): 把首页指向的枚举从 (FP8 / MXFP8 / INT4 QAT) 扩展为 (FP8 / MXFP8 / NVFP4 / INT4 QAT), 并新增 fast weight updates over P2P RDMA 与 fault tolerance 两项, 使导语与首页新 bullet 一一对应。
3. 按 review 逐轮收口 (6 个 commit): 删除 recipe 条目中的 SFT 链接; 按 examples/experimental/ 目录核对沙箱 provider, 最终仅列 Daytona / E2B / AgentENV (仓库无 Modal 集成); tuned 改 optimized、any 改 all; 权重更新示例改为参数规格口

径 (Kimi-K2.6 量级 1 T parameters) ; 硬件清单补 B300 / MI300X; CI bullet 改为tag 触发的端到端 GPU 训练测试并去掉与其他框架对比的措辞; recipe 条明确 RL(GRPO, PPO)、SFT、on-policy distillation; dashboard 条补充 per-GPU 活动与 token级轨迹信息。

4. 配套改动: 无测试、配置、schema 或部署变更; commit ci: retrigger checks (cdabc6a) 仅为 CodeQL 超时后的 CI 重跑, 与内容无关。

关键文件:

- docs/index.md (模块 文档首页; 类别 docs; 类型 documentation) : 首页核心改动: 8 条扁平 bullet 重构为两组 16 条 bullet 并逐条加文档链接, 是 v0.1 功能清单对齐的主要载体, 10 条 review 评论全部落在此文件。
- docs/advanced/index.md (模块 高级索引; 类别 docs; 类型 documentation) : Advanced Features 导语同步首页指向, 新增 NVFP4、P2P RDMA 权重更新与 fault tolerance, 保证首页链接落地页的枚举一致。

关键符号: 未识别

评论区精华

- Shi-Dong (作者自审) 要求按 in-tree 示例核对沙箱 provider: "Go over the examples in examples/experimental/ to find other supported examples related to sandboxes, like E2B, Modal, etc."; 结论是仓库内无 Modal 集成, 最终只列 Daytona / E2B / AgentENV。
- guapisolo 对 CI 表述提出疑问 (对比 prime-rl / areal / skyr1 少有综合 CI) , Shi-Dong 纠正: "I don't think every pull request runs end-to-end GPU CI: those CIs are tag-based", 最终改为 Unit suites run on every pull request, and tag-triggered end-to-end GPU training tests, 并去掉 coverage few RL frameworks match 的对比措辞。
- guapisolo 补充硬件清单: "Also b300 and MI300 here", 最终加入 B300 与 MI300X。
- Shi-Dong 要求权重更新示例改为参数量口径: "Change 'for a model like...' to 'a model with XX parameters'. Replace XX with the parameter count of Kimi K2.6.", 最终为 under 10 seconds for a model with 1 T parameters。
- guapisolo 对 dashboard bullet 建议措辞: "like **fully-async scheduling and token info for each trajectory** ?", 最终描述为 what every GPU was doing during a step, and what each trajectory contained at the token level。
- 沙箱 provider 枚举范围与 Modal 是否存在 (design): 最终仅列 Daytona / E2B / AgentENV; PR body 说明仓库无 Modal 集成, 不写进首页。
- CI 表述: 是否每个 PR 都跑端到端 GPU CI (correctness): 最终改为 Unit suites run on every pull request, and tag-triggered end-to-end GPU training tests ..., 后续 commit f3df3ba 专门修正此条。
- 权重更新性能声明的口径 (correctness): 最终为 under 10 seconds for a model with 1 T parameters。
- 硬件清单补充 B300 与 MI300X (correctness): 最终硬件 bullet 加入 B300 与 MI300X, 形成 GB300 / GB200 / B300 / B200 / H200 / H100 / MI355X / MI300X。

- TITO 与 agentic rollout 措辞微调 (style): 全部落实: agentic rollout 不再强调 router, TITO 表述为 all models and all black-box agent harnesses。
- recipe 与 dashboard bullet 的内容充实 (design): recipe bullet 明确 RL (GRPO, PPO)、SFT、on-policy distillation; dashboard 描述为 what every GPU was doing during a step 与 what each trajectory contained at the token level。
- SFT 链接移除与 speculative rollout 条目取舍 (design): SFT 链接删除 (SFT 仍以 recipe 形式保留在 bullet 中); 首页不再提及 speculative rollout, Speculative Decoding 页面不受影响。

风险与影响

- 风险: 本 PR 为纯文档变更, 无代码回归或运行时风险, 风险集中在首页声明的事实准确性与后续一致性上:
 - 性能声明 under 10 seconds for a model with 1 T parameters 依赖具体硬件、互联与拓扑, 营销口径可能被读者当作基准承诺。
 - TITO 的 all models and all black-box agent harnesses 是全称断言, 后续新模型若不支持会造成口径漂移。
 - 首页 bullet 与 v0.1 功能清单、examples/experimental/ 目录需要持续同步; 沙箱 provider 已有先例 (仓库后续新增 Daytona 示例 #2220 并重构辅助函数 #2274), 清单容易过时。
 - 链接锚点可能漂移: 首页新增 Megatron or FSDP bullet 指向 /developer/experimental-features#fsdp-backend, 而 FSDP 后端已在 #2272 迁出 experimental, 该锚点未来可能失效。
 - PR body 自述 21 plug-points 与 customization.md 中 26 个 hook 的数量不一致, 首页用 twenty-plus 规避, 属已知未决问题。
 - 影响: 影响范围为文档站点: docs/index.md 是 Miles 官网首页, 承担对外能力宣传与新用户第一印象, 本次刷新让能力清单与 v0.1 版本对齐, 直接改善潜在用户、决策者与上手用户的认知准确度; docs/advanced/index.md 导语同步后, 首页到高级特性的导航链条自洽。对系统与代码无影响。对团队而言, 文档维护者需要把首页两个小节与功能清单长期绑定, 避免再次脱节; 本次已是继 #2271、#2298 之后第三轮首页 / 快速上手文档刷新, 说明该内容已进入持续维护节奏。
 - 风险标记: 纯文档变更, 性能声明需实测背书, 全称断言易口径漂移, FSDP 链接锚点已漂移, 与功能清单需持续同步

关联脉络

- PR #2271 docs: refresh the homepage supported-models table: 改同一文件 docs/index.md, 属同一轮首页刷新系列, 且本 PR 的 Day-0 模型 bullet 直接链接到 Supported models 锚点。
- PR #2298 docs: polish the Quick Start page: 文档刷新系列, 配套启动脚本默认启用 Miles dashboard, 与本 PR dashboard bullet 的能力声明呼应。

- PR #2220 Add the GLM-5.2 744B x terminal-bench-2 Daytona example: 新增 Daytona 沙箱示例，正是首页沙箱 provider 枚举所依据的 in-tree 示例之一。
- PR #2274 refactor(openenv): move duplicated sandbox helpers into the TB2 recipe: 沙箱辅助函数上收共享 recipe，印证首页沙箱 provider 口径（有 in-tree 示例才写入首页）。
- PR #2272 refactor: move the FSDP backend out of experimental: 首页新增 Megatron or FSDP bullet，但链接仍指向 experimental-features#fsdp-backend 锚点，FSDP 已迁出 experimental，存在锚点漂移风险。