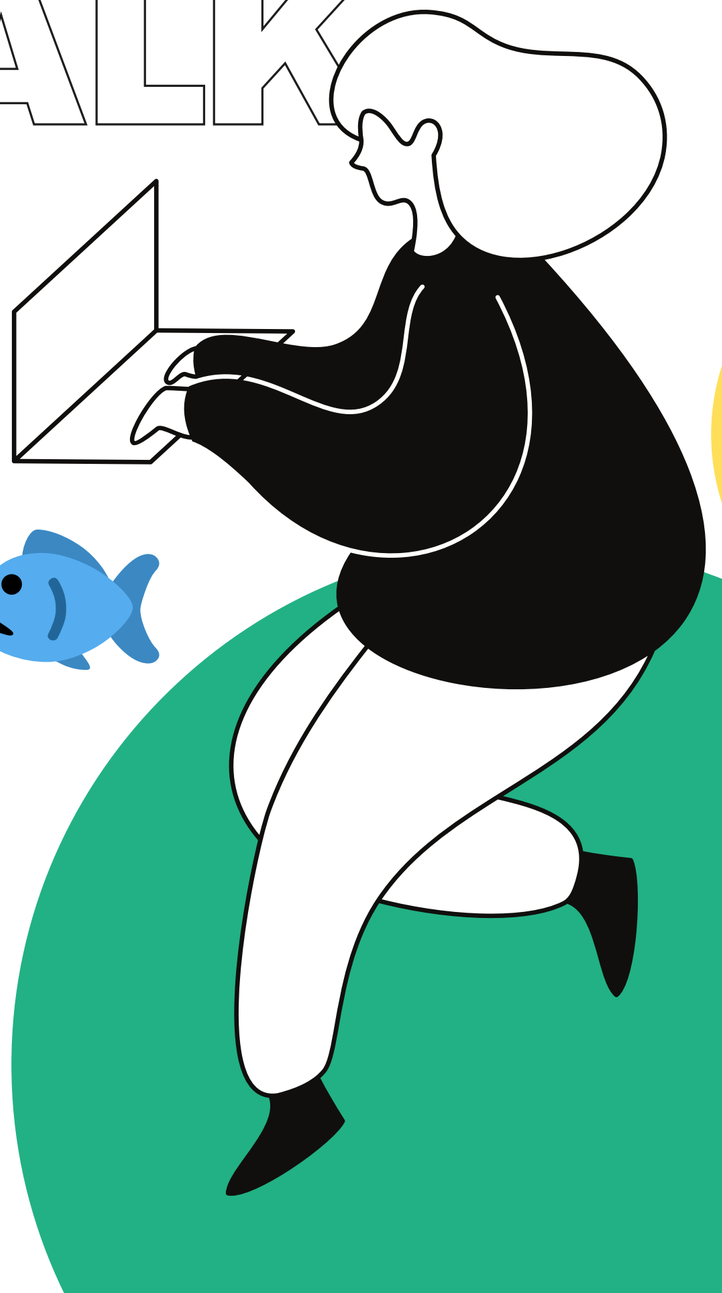
LIGHTNING TALK

如何在开源社区摸🐟



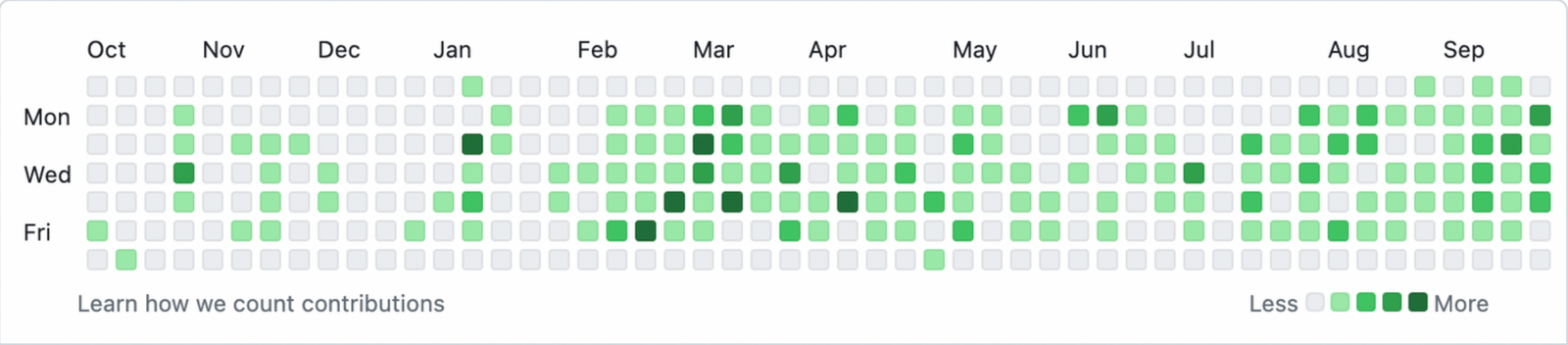
主讲人：孙钟恺

2023/10/29

01 个人简介

孙师傅 sunzhongkai588

- **职业标签**
  - Paddle、TPM、热爱开源、文档、喜欢新鲜玩意儿
  - 无产阶级摸鱼家、入职时长0.5kun、润王



02 摸🐟经验

老板 Response：

- 一. 能不能滚蛋
- 二. 能不能早点滚蛋
- 三. 💡💡💡

交给谁做?

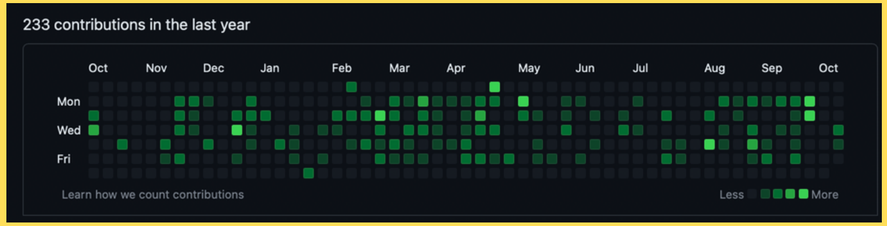
同事、研发

- 人力不够、进度缓慢

嗯 如果要做的话评下需求吧 走排期 但是也得看优先级哈

我们人力崩了

- 身兼数职、周末消失



社区开发者

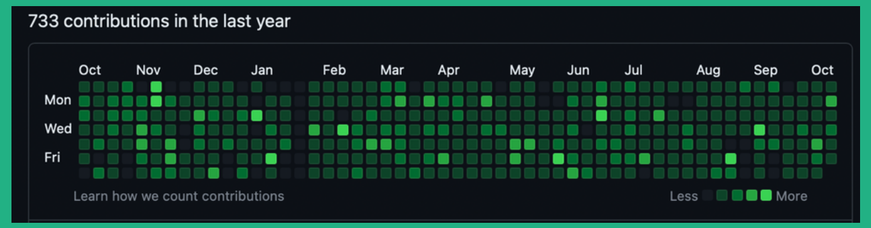
- 开源热情高涨、开发意愿强烈

我直接全职快乐开源

工作就是图一乐

人生价值实现还得开源

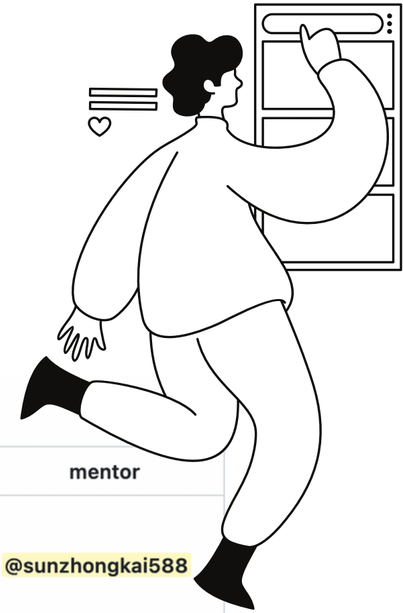
- 7*24 小时全职开源



把活儿交给开发者

——摸🐟核心思想

03 「把活儿交给社区开发者」初级版



明确的轻量级任务

一些已经经过飞桨社区开发者和飞桨研发的多轮讨论，并经过「**任务拆解**」后，是以直接上手去做的**轻量级**任务。通过 tracking issue 来拆解和追踪任务完成情况。

核心框架任务列表

任务名称	任务描述	tracking issue	mentor
Paddle Docathon 🆕 🔥	不仅仅是代码，文档也是开源项目的灵魂🌟 你的一行文字，可能就是别人理解Paddle的关键📝。不要低估文档的力量，来参加我们的 Docathon 文档优化系列活动吧！（新手向）	PaddlePaddle/docs#6165	@sunzhongkai588
Ruff 代码风格升级 🆕	本任务主要包含两部分，一部分是 Ruff 工具常规升级，另一部分是移除配置中对 python/paddle/base 的 ignore，使该目录也列入代码风格监控之列。	#57367	@gouzil @SigureMo
新 IR API 推全升级 🆕	对 Python API 进行适配升级，实现在新 IR 模式下，在 Python 端调用底层 C++ 端新 IR API。	#57097	@YuanRisheng @0x45f
Fluid通信算子兼容升级 🆕	有13个通信算子需要完成兼容升级和单测添加。本任务挑战性适中，但需要有单机2卡的环境，欢迎刚接触Paddle分布式开发的同学认领	#57102	@GhostScreaming
框架API易用性提升 🆕	为了提升模型迁移的效率，我们建设了 代码自动转换工具: PaddlePaddle Code Convert Toolkits，为了降低 代码自动转换工具 中转换策略Matcher的开发难度，我们需要对部分框架API的功能和易用性进行增强。	#55883	@zhwesky2010
复数数据类型扩展任务 🆕	为算子支持complex64/complex128 2种复数类型	#56145	@GGBond8488
算子GPU性能优化🆕	为飞桨优化一系列算子的GPU性能，以提升模型训练效率	#56119	@zhangting2020

开发者反馈

优点

做得快

完成率高

开发者很愉悦

缺点

需要拆解任务

需要详细描述

需要指导+大量review

(只能摸一半的🐟)

03 「把活儿交给社区开发者」终极摸鱼版

社区开发者主导

飞桨只提供题目、方向，由社区开发者根据问题**「自行拆解」**，在指导下完成任务。同时鼓励主导的开发者对衍生任务的PR进行Review。

Xdoctest引入飞桨 by：顺师傅

luotao1
顺师傅为这个题目真的操心好多

Paddle 徐晓健
顺师傅还是考虑周全哇[旺柴]

Suen.ZK
顺师傅以后可以做docs的maintainer了[旺柴]

jinyouzhi
@顺 megemini 顺师傅帮忙review一下 https://g
PaddlePaddle/Paddle/pull/56651

笠雨聆月
@顺 megemini 顺师傅来看看，

赛题五：将 xdoctest 引入到飞桨框架工作流中

xdoctest 是一个示例代码自动执行和检查工具，可以自动执行 Python docstring 中的示例代码，并对示例
本赛题，要求将 xdoctest 引入到飞桨框架的工作流中，利用 xdoctest 来自动检查示例代码运行正确，且
例代码输出的一致性，进一步提高飞桨框架示例代码的质量。

更多信息参考 中国软件开源创新大赛：飞桨框架任务挑战赛

独立开发

RFC

- [x] [Add]将 xdoctest 引入到飞桨框架工作流中v1 community#547

第一阶段

- [x] [Change]修改目前 Paddle docs 中 COPY-FROM 的逻辑 docs#5941
- [x] [Change]修改目前 Paddle docs 的代码检查方式 docs#5962
- [x] [Add] Paddle 代码 CI 中引入 xdoctest 检查 #55295

第二阶段

- [x] [Change] 更新文档《开发 API Python 端》与《API 文档书写规范》 docs#6096
- [x] [Change] 不再兼容旧格式示例代码 #56573
- [x] [Remove] 代码检查移交给 Paddle CI docs#6129

第三阶段

- 代码检查移交~~收尾~~此任务分解为：第二阶段最后一个任务，与第三阶段的两个收尾任务

- [ ] 清理遗留代码
  - [xdoctest][task cleanup 1-8] reformat example code with google style #57670
- [ ] 清理无 reason 的 skip 示例
- [x] 清理 fluid 代码
  Update `20230922`
  - commit `579103d91e`，未发现遗留使用 fluid 的示例
  - [Add] bad statement check #57421 已 merge，后续会检查此类示例

批量任务 ⟶ 该任务衍生的开源任务

- [x] 修改目前 Paddle docs 中仍使用 code-block 的示例代码为 COPY-FROM docs#5957
- [ ] [xdoctest] 分批次修改已有代码的示例 #55629

摸🐟的前提条件

良好的社区氛围

丝滑的社区交流

研发的大力支持

运营的宣传推广

...

LIGHTNING TALK

THANK YOU

主讲人：孙钟恺

2023/10/29