



Pinterest与GitHub



位置
加利福尼亚州旧金山

行业
视觉探索

产品
GitHub企业云

全球客户
3亿多

2010年,三位企业家走到一起,改变了我们发现和记录灵感的方式。如今,全世界每个月有3亿多人在Pinterest上探索超过2000亿个创意:Pinterest是一个鼓励任何人贡献和交流创意的开放平台。夺人眼球的界面背后是一个热情的开源贡献者团队——考虑到Pinterest的社区驱动精神,这并不令人惊讶。

Pinterest在2014年正式启动了其开源计划,“它始终是以GitHub为中心,”工程架构师乔恩·帕里斯(Jon Parise)解释道。“GitHub是我们愿意存放开放源代码的地方,也是我们获得最多可见性和做出贡献的地方。”

从一开始,他们就利用GitHub上的开源项目来寻找合适的产品市场定位,然后迭代、扩张并快速行动。随着团队的成长,他们找到了应对新挑战的解决方案,如满足流量需求。“这让我们能够专注于构建Pinterest,而不是重建已经建好的东西,”帕里斯说。随着时间的推移,这种思维观念不断演变,并迫使团队开始回馈。“我们坚信贡献和参与能帮助每一个人。在我们启动和管理自己的开源项目后,我们也看到了对我们团队十分积极的影响。”

Pinterest最有价值的开源项目之一,诞生于Facebook,叫做Texture。(Texture还为《纽约时报》iOS应用程序提供支持。)它是一个用于快速图像加载和视图渲染的iOS框架,是使Pinterest的滚动体验极为流畅和易于操作的重要因素。Pinterest在Texture方面的开源领导地位也吸引了新员工的兴趣。“因为他们特别喜爱这个项目,所以他们尊重我们的技术和管理方式,这让他们与我们一起共事。”

使用GitHub操作的持续集成/持续交付让Pinterest能够直接在GitHub上构建、测试和部署。“我们已经将所有的Texture都转移过去了,并且非常成功。”它的界面非常不错,持续集成的速度也快得多。”他们将构建时间从80分钟缩短到了10分钟,并且不再需要照看项目——这样他们的注意力将集中在代码贡献上。“这对所有参与的人都具有积极影响。”



Pinterest的所有网络样式和React组件——构成Pinterest网站核心设计库的所有内容——都是在一个叫做Gestalt的项目上开发的。这是Pinterest在GitHub上开放式开发的最大的单个项目，有数十名员工参与贡献，包括产品工程师和设计师。

Ktlint——一个反过度关注次要问题的Kotlin代码校验工具——也是在GitHub上构建的。随着Ktlint越来越受欢迎，它的原创者向更广泛的社区寻求帮助。Pinterest的安卓主管看到了求助信息，会见了所有者，并安排了交接。“我们能够给它一个新家，在那里它可以获得大量资源，并且我们会积极地维护它，”帕里斯解释道，“这不是最初由我们开发的东西，但我们非常高兴能成为它的支持者和持续管理者。”

一些开始只是探索性的项目在GitHub上变得更有价值了。Pinterest员工为Python编写了流行的内存缓存库的第一个版本“以解决内部问题”，它已经开源超过六年了。“大部分贡献来自自己在使用它的非Pinterest员工，这太棒了：他们不仅从中发现了价值，而且我们也从不同的视角和贡献中受益。”

“GitHub是开发人员的社区，也是我们的理想之地。”

为了确定GitHub上发生了什么，Pinterest遵循一些最佳实践：项目不能依赖于内部技术，并且需要以这样一种方式编制文档，即非Pinterest员工可以理解它的价值，以及知道如何在生产环境中安装、使用和运行。帕里斯还避免发布可能被公司内部版本放弃的项目。“除非我们承诺本地版本是开源版本，否则我们不会开源一个项目。”最后，那些倡导该项目的人需要对问题做出响应，审查拉取请求，并及时更新项目。帕里斯对基础设施级项目和共享库方面的体验最佳（相对于具有更大依赖性和详细设置的高级解决方案）。

Pinterest的所有开源项目都适用Pinterest的漏洞报告奖励计划，并且极为看重GitHub提供的安全性，包括漏洞警报和自动修复。多亏了Dependabot，“我们还获得了非常方便的解决方案，”帕里斯说。这将触发Pinterest在GitHub上解决这个问题。“它提醒我们检查我们的内部软件是否存在类似的漏洞。”他们最近改用了GitHub的基于SAML的身份验证，并使用其内部安全工具进行单点登录。“它的优势不仅是增强我们在管理GitHub组织方面的安全性，它还能及时更新我们的花名册。这为我们节省了大量时间。”

帕里斯和他的团队使用GitHub来筛选未来新员工的资料，而且他特别关注贡献图，以确定求职者中哪些是贡献者、哪些是作者或两者兼具。“如果我看到有人在问题分类、软件编写和公开拉取请求之间保持平衡，那么我就知道他们深深融入了更广泛的开源社区。”

Pinterest对开源的所有贡献都是在GitHub上构建的，而且很多都是在内部使用的。它是用于协作和对话、开发和创新的工具。但最重要的是，帕里斯说，“GitHub是开发人员的社区，也是我们的理想之地。”

