

天巡网与GitHub



行业
旅行

合作开始时间
2018

产品
GitHub企业服务器

用户数
800+

无论目的地是哪里，每个人都有不同的策略来购买机票。也许您为了获得最低价格，提前一个季度预订了去伦敦行程。或者，如果您是即兴旅行，您可能在早上收拾好行李，然后购买了一张当天下午飞往巴厘岛的便宜机票。无论您只是购买周二的机票，还是精心安排旅行时间，要达成比较划算的交易，最可靠的办法就是算法。大多数旅游网站都会用广告点燃您的旅游欲望，但要去您想去的地方，您需要一张买得起的机票。这就是天巡网的作用。

自2003年成立以来，天巡网不断发展壮大，从一个普通的公寓公司发展到目前在全球设立了11个办事处，分布在伦敦、巴塞罗那、北京等地。他们最初采用微软Excel电子表格，而今已发展成为一家用30多种语言为8000万自助旅行者提供服务的网站。技术的背后是数百名敬业的工程师，他们的目标是构建一款完美的航班软件：快速、经济、友好。工程经理斯图尔特·戴维森 (Stuart Davidson) 说：“无论人们去哪里，我们想让旅行变得更容易、更方便。”

戴维森是天巡网开发人员协同团队的工程经理，该团队在整个组织中为开发人员取得成功提供支持。戴维森的团队负责天巡网的部署管道，确保高质量的代码从构思高效地转移到生产。

在2018年改用GitHub之前，天巡网使用过其他解决方案。戴维森解释说发现升级和增长非常困难。随着天巡网代码库的增长，其基础设施也在随之增长。当达到一定的规模时，特别是在备份工作流方面出现了棘手问题。那时便意识到必须想个办法了。

“我们以前的解决方案占用了我们自己大量的支持时间，”戴维森说，“团队是在为工具工作，而不是工具为团队工作。”

天巡网选择GitHub企业版的原因

- 将工作重点从维护基础设施转移到加快构建速度。
- 寻找一个与团队一起成长、与技术一同进步的平台。
- 为天巡网的所有代码创建一个统一的、低维护的家。



寻找新工具时首先要考虑实现这几个目标。“我们想要一个同类最佳的源代码控制系统，”戴维森解释道，“降低整个组织的运维费用是我们的首要任务。”由于有这么多的技术问题需要解决，工程师常常把时间花在试图修复和调整他们以前的解决方案上，而不是去努力取悦他们的“客户”——内部开发人员。

起初，正是GitHub团队对天巡网问题的见解促使戴维森注册了试用版。他还赞赏了Solutions Engineer的开放性和透明性，帮助他解决销售产品以外的问题。但最终，他选择了GitHub企业版，因为它的可操作性、界面和支持性。

戴维森提到，“我们原本非常怀疑，因为这个试用版似乎一切都太好了，令人难以置信——但事实证明GitHub与它描述的完全一样。当我们真正开始自己试用后，它使我们信心倍增。运行的基础设施如此之少，一切都在盒子里，并能满足您的要求。”

现在，每一位建设天巡网的工程师都在使用GitHub，还有每天可以部署100到200次的Drone CI和内部部署工具。但是他们正在向外扩张。他们拥有超过800个授权，而工程师们并不是唯一使用GitHub的人。无论他们是对数据库进行版本控制还是配置作为代码，团队都证明了一个“只专注于工作”的版本控制系统远远超出强大的源代码层面。

作为基础设施的关键部分，源代码控制在不会产生干扰的时候效果最好。戴维森说：“GitHub只专注于工作，当源代码控制变得简单快捷，它有助于我们的开发人员更长时间地集中精力，而不必对停机做出反应或一味等待事情发生。”

戴维森的最终目标是像开源项目一样运行专有软件，任何全职员工都可以向任何天巡网存储库贡献代码。为了实现这个目标，他们的版本控制系统不仅仅是合并代码。也是团队合作的神经中枢。尤其是，戴维森将GitHub视为开放式协作以及开源开发工作流应用于团队软件的基础——这种做法被称为内部开源。

情境切换是团队同时使用多个开发工具的日常战斗。对于天巡网来说，合并本身就是一个巨大的成功。简单的工具环境使团队能够让工程师专注于其他工作。开发人员协同可以提高构建速度，尝试新的工件管理策略等等，而不是花时间在源代码控制上。“拥有像GitHub这样运行快速和响应及时的源代码控制工具，使我们力量倍增，这是极大的胜利。”

仅短短数月，开发人员协同团队已经降低了运维费用。“它绝对是游戏规则颠覆者，”戴维森说，“我们已经为组织节省了大笔资金，并且现在我们的工程师有更多的时间花在最重要的业务逻辑层上。”

同类最佳的生产力和开发工具让团队工作流一直领先。随着组织的发展，采用应用程序和调整工具链不单有助于保持工程师的敏捷性，还让他们使用行业内的最新技术。戴维森描述道：“这是对未来的投资，我认为未来的五年我们仍将使用GitHub。”

目前，团队专注于他们最先进的DevOps管道，并善加利用GitHub API。到目前为止，天巡网已经集成了多个GitHub应用程序和其他第三方工具，如开源安全平台Snyk，用来扫描 tokens 并帮助保证其代码安全。他们还使用GitHub Checks API来立即运行检查，并在流程的早期阶段转移代码验证。

除了自动化，戴维森还看重GitHub的内置代码审查工具。无论是手动还是自动，简单而有机的代码审查是获得更好的代码的必然途径。“拉取请求和同侪审查是天巡网的工作核心，”戴维森说，“没有代码能未经经验就推入生产环境。”这是天巡网的，也是GitHub的部分工程原则。

人工代码审查——以及航空旅行——证明了无论一项技术提供什么，人们都有能力将一种良好的体验转化为非凡的体验。戴维森透露，GitHub同样如此。“GitHub的支持让我们愿意在这个平台上工作和构建，而不仅仅是使用这个平台。”他接著说：“我们感到有人倾听和支持我们——这在业界并不常见，不要低估容易共事这件事情。”

