指数

F

G

关于作者

Titus Winters自 2010 年起就职于 Google,担任高级软件工程师。目前,他是 C++ 标准库设计全球小组委员会主席。在 Google,他是 Google C++ 代码库的库负责人:12,000 名不同的工程师在一个月内编辑 2.5 亿行代码。过去七年来,Titus 和他的团队一直在使用现代自动化和工具来组织、维护和发展 Google C++ 代码库的基础组件。在此期间,他启动了多个 Google 项目,这些项目被认为是人类历史上最大的十大重构之一。在帮助构建重构工具和自动化的过程中,Titus 直接接触了工程师和程序员为了“让某些东西正常工作”而可能采取的大量捷径。这种独特的规模和视角影响了他对软件系统的维护和支持的所有思考。

Tom Manshreck自 2005 年起担任 Google 软件工程部门的技术撰稿人,负责开发和维护 Google 基础设施和语言方面的许多核心编程指南。自 2011 年起,他成为 Google C++ 库团队的成员,负责开发 Google 的 C++ 文档集、与 Titus Winters 合作推出 Google 的 C++ 培训课程,以及记录 Google 的开源 C++ 代码 Abseil。Tom 拥有麻省理工学院的政治学学士学位和历史学学士学位。在加入 Google 之前,Tom 曾在 Pearson/Prentice Hall 和多家初创公司担任总编辑。

Hyrum Wright是 Google 的一名高级软件工程师,自 2012 年以来一直在该公司工作,主要负责 Google C++ 代码库的大规模维护。
海勒姆对 Google 代码库进行的个人编辑比公司历史上任何其他工程师都要多,并且领导着 Google 的自动变更工具组。
Hyrum 获得了德克萨斯大学奥斯汀分校的软件工程博士学位,还拥有德克萨斯大学的硕士学位和杨百翰大学的学士学位,并且偶尔担任卡内基梅隆大学的客座教员。他是会议上的活跃演讲者,也是软件维护和演进学术文献的贡献者。

版权页

《谷歌软件工程》封面上的动物是红鹳（Phoenicopterus ruber）。这种鸟主要分布在中美洲和南美洲海岸附近以及墨西哥湾，但它们有时会飞到美国佛罗里达州南部。红鹳的栖息地包括泥滩和沿海咸水泻湖。

火烈鸟标志性的粉红色羽毛是在它们长大后形成的，它的食物中含有类胡萝卜素。由于这些色素更容易在它们的天然食物中找到，野生火烈鸟的羽毛往往比圈养的火烈鸟更鲜艳，尽管动物园有时会在它们的食物中添加补充色素。火烈鸟通常高约 42 英寸，翼尖呈黑色，翼展约 5 英尺。火烈鸟是一种涉水鸟，有带蹼的三趾粉红色脚。虽然雄性和雌性火烈鸟之间没有共同的区别，但雄性火烈鸟往往体型稍大一些。

火烈鸟是滤食性动物，它们用长腿和长颈在深水中觅食，一天中的大部分时间都在寻找食物。它们的喙内有两排鳞片，这些鳞片是梳状的刷毛，可以过滤种子、藻类、微生物和小虾等食物。火烈鸟生活在多达 10,000 只的大群中，当它们在一个地方吃完所有食物后就会迁徙。除了是群居鸟类外，火烈鸟的叫声也非常响亮。它们会发出定位呼叫来帮助寻找特定的配偶，还会发出警报呼叫来警告更大的群体。

尽管美洲红鹳曾被认为与大红鹳（Phoenicopterus roseus）属于同一物种，后者可能分布在非洲、亚洲和南欧，但现在美洲红鹳被认为是一个独立的物种。虽然美洲红鹳目前的保护状况被列为无危，但 O Reilly 封面上的许多动物都濒临灭绝；它们对世界都很重要。

封面插图由 Karen Montgomery 绘制，基于卡塞尔自然史的黑白版画。封面字体为 Gilroy Semibold 和 Guardian Sans。文本字体为 Adobe Minion Pro；标题字体为 Adobe Myriad Con ‑densed；代码字体为 Dalton Maag 的 Ubuntu Mono。