

IBM + StrongLoop - 百万 API 来袭！

gcuomo | 2015 年 9 月 10 日 | 访客数 (21148)

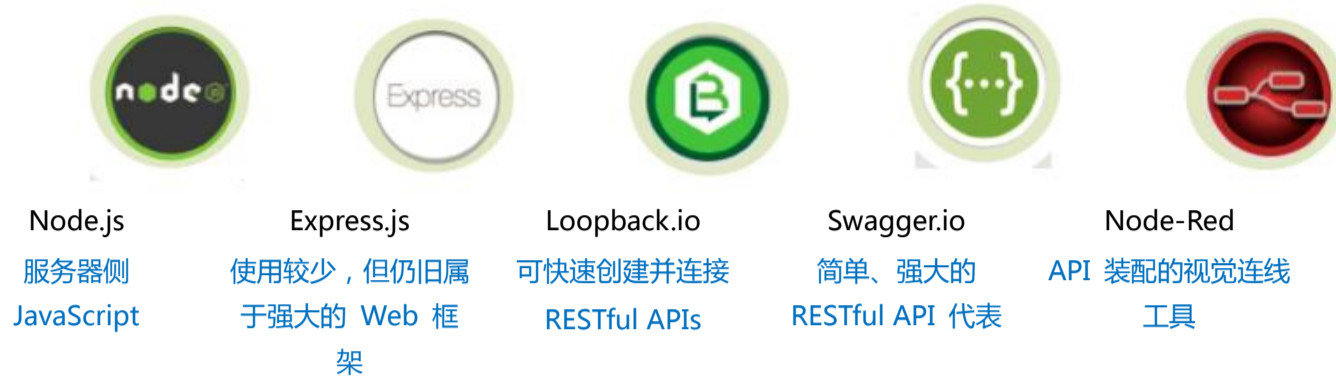


IBM + StrongLoop - 百万 API 来袭！

StrongLoop 的公告让我激动万分，在此我想热烈欢迎它加入我们的 IBM 大家庭。随着 StrongLoop 与 IBM 强强联手，我想要对 API 经济学的参与者们说：“各位即将迎来超高速增长！”

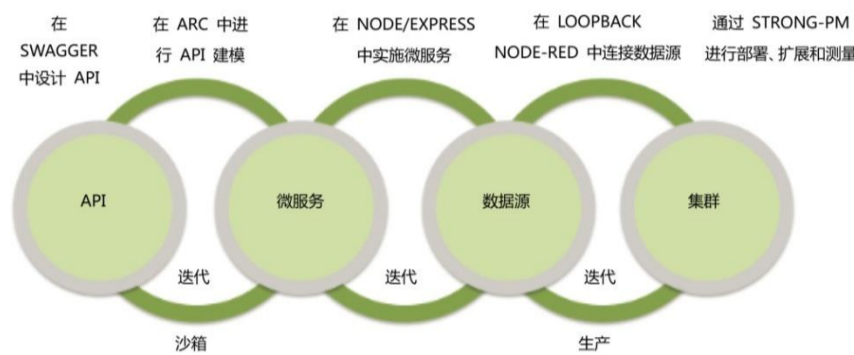
我预测，在接下来的 3 年中将创建额外 1 百万个业务 API，从而使围绕 API 的经济不堪重压。

本文试图论证这一大胆的预言，以及我为何对 IBM + StrongLoop 点燃这次火焰感到如此激动。如您所见，没有任何一家公司可以单独刺激经济。这正是 StrongLoop 团队已完成的工作，对此我颇为欣赏。他们已经找出利用社区力量的方法。特别是充满活力的大型社区，如：



据称，全球的 JavaScript 程序员超过 1100 万名 [1]，这些特定社区招待了大约 100,000+ 开发人员

[2] 这些社区项目所代表的技术构成了开放 API 平台的基础。借助这一平台，开发人员可快速试用 API，通过迭代方式将沙箱中的概念运用到生产。我将这一方法称为开放 API 方法。这种方法简单而有效。这种连续出击是 IBM API 战略的核心，为我的预测奠定了基础。



开放 API 方法 - 首先，设计您的 API。我喜欢在 Swagger 中完成这项操作。您可将 Swagger 文档导入 StrongLoop Composer，使其模型进行迭代，并创建您的 API 基于 Node.js 的本地实施。数分钟内，Microservice (API + 实施) 便可在您的笔记本电脑中运行。此时，继续迭代、测试和展开 API 设计和实施。或许最初 API 的实施对于您的沙箱而言完全是本地化实施。可提供简单的 CouchDB 后端 (在 Cloudfant 中) 和 API 返回的一些模拟数据，供其他开发人员使用和提供反馈。您可用 LoopBack 连接器替换后端，从而继续使 API 迭代。作为其实施，该连接器可将您的 API 连接至远程数据源。该数据源可以是另一个 RESTful API，如即时的 Twitter 简讯。或者，您将其连接至先前已在 WebSphere Liberty/Java 中构建的现有 IT 资产。现在，您便可完成上线了。您可将 API 部署至喜爱的云，测量和监视其行为，并将其集群，以获得可扩展性、高性能和可用性。请看！

借助 开放 API 方法，您可简单上手；设计、测试、展开、迭代.....直至尽善尽美.....

开放 API 平台 - StrongLoop 与 IBM 现在拥有了业内最全面的开放 API 平台。该平台支持 API 的全生命周期；设计、发现、组合、连接、部署、扩展和管理。尽管这一平台非常“全”，但也是增量式的，您只会获得所需的功能，这得归功于 NPM 包装。

今天的 StrongLoop API 平台拥有 Swagger、Node.js 和 Express 中的开放 API 组合。该平台提供一整套部署、扩展、跟踪和监视功能，从而为企业 Node.js 设定行业基准。

IBM 进一步完善了 StrongLoop 的功能，为其添加了一流的 API 管理功能，包括 API 门户、社会化和分析。此外，IBM 还带来了 Edge Gateway 功能，着眼于我们颇受欢迎的 DataPower 组合所提供的流量控制、可审计性和安全等功能。就 API Discovery 而言，API Harmony 提供智能搜索功能，可发现 API 之间的关系。最后，我们还添加了 GreenHat 组合中的 API 质量和测试实用程序。尽管实现这些功能可能需要一些时间，但我们必将延续传统，继续保持简单、增量、强大、开放。

StrongLoop API 平台的交付渠道多种多样。起初，开发人员通常借助 NPM 将平台下载至笔记本电脑，以进行本地开发 (如同开始迭代 API 设计的开放 API 方法一样)。当他们的 API 准备上线时，开发人员 (DevOps hat 开启) 可将平台部署至任何最终用户的生产受管环境 (本地环境或租用的云环境).....顺便一提，Node.js 实际上非常青睐 System Z Linux。:-) 现在，我个人喜欢将 StrongLoop 平台集成至 Bluemix 中。Bluemix 已是业内开发 API 的最佳 PaaS，而 StrongLoop 的加入更是锦上添花。



我个人更喜欢在笔记本电脑上使用 StrongLoop Arc 随后在 Bluemix 上进行部署和共享测试。

Node.js - 即企业 Node.js。StrongLoop 团队在赋予 Node.js 企业高性能、可扩展性、可用性和可跟踪性方面大有帮助。实际上，这让我想起了本世纪初我们为了让 Java 企业做好准备所做的工作。我们可能会问，既然重点是 JavaScript/Node.js，那么 IBM 是否真的支持多种语言，或者只是让我们使用双语？IBM 已接受多种语言。如果您有任何疑问，只需看看 Bluemix。然而，我们确实支持我喜欢称之为 Tier 1 语言的概念。Tier 1 语言是我们选择“深入发展”的语言。

跨越全 DevOps 生命周期支持一流的语言特定功能；语言感知 IDE，增量部署和增量调试，语言敏感堆和堆栈追踪及日志分析和监视。毫无疑问，Java 是 Tier 1 语言。现在，它在开发人员中普遍使用，JavaScript/Node 也是如此。将来是否会出现其他 Tier 1 语言？很可能会。但今天我们正在庆祝 JavaScript/Node.js 的提升。

谈到 Java 和 JavaScript.....它们一直以来都是完美的组合。它们在 Redmonks 语言排行榜中并驾齐驱。此外，我所认识的大多数企业 Java 工程师都在 JavaScript 编程方面非常多产。很多 Java 主导用户现在都公开了使用 JavaScript/Node.js/Express 在构建新的或调节现有的企业应用方面的优势 (请参阅 Paypal 和 Walmart 的观点)。我看到了使用 Node.js 将现有 Java 资产包装为 Swagger 定义 API 所产生的极高生产率和复用优势，它们可在此混合并组合成新的应用。

由于 StrongLoop API 平台的增量和轻量特性，我们可将 (嵌入式)API 脚本功能带入很多现有企业产品中，包括 WebSphere/Liberty、MobileFirst、Datapower、IIB、Portal、Commerce、Smarter Process 等。我相信 JavaScript Everywhere 法则，现在它已成为我们战略核心的一部分。

我们已经进入由微服务及其 API 推动的持续创新时代。关键在于速度和敏捷性。

持续创新 - 在业务方面，关键是与用户进行互动和满足客户要求的速度。我 20 岁的儿子 Heck 可能永远不会踏入银行大门.....但他的确可以通过智能手机进行银行交易，抓拍支票照片进行存款。银行如何快速吸引他们这些新用户，同时继续了解和改善用户体验？如何快速响应他们在 App Store 或 Facebook 上发表的评论？您的移动应用能否每周更新？可否每日更新？您的 IT 团队是否足够敏捷，可快速反应、实时响应？

整体移动应用和整体企业后端系统无法为您提供足够的速度和敏捷性，从而以客户反馈和洞察力的速度改变应用。微服务才是实现高速度和敏捷性的方式。我将其简单定义为单任务服务，其代表为 RESTful API 和实施。

将企业应用和团队分解成微服务和微团队，才能每天为数字呈现技术提供多次更新。借助 StrongLoop 的开放 API 平台 (以 Bluemix 等基于云的开发平台内的 StrongLoop Arc 为代表)，企业可应用开放 API 方法，快速迭代新的或现有资产的微服务，构建新的具有吸引力的应用，快速复用和包装现有 IT 资产，满足新的数字企业服务用户的要求。

现在，让我们回到我的预测。这一预测的基础包括上文中的逻辑以及如下总结：

“持续创新”的时代 +
1100 万名 JavaScript 开发人员 +
StrongLoop 的开放 API 平台 +
Bluemix 云平台 +
开放 API 方法 →
100 万新的业务 API

借助 StrongLoop，我们可以大胆预测企业需要具备什么才能在不断扩展的开放 API 经济中立足。这种经济体现于开放和完整的 API 平台和迭代设计的基于 API 解决方案的规定性方法。

那么，您还在等待什么？试一试吧，即刻开始利用 Bluemix 上的 StrongLoop API 平台创建您的 API！

-马上访问我们的 GitHub 页面，您将在此找到一系列一键部署选项，以便在 Bluemix 上运行 StrongLoop。

创建 API 后，请分享您的经历，告诉我们 API 完成的工作，向我们展示您的 Swagger。

如您所见，这正是我如此激动的原因。欢迎 StrongLoop！百万 API 正式来袭！

尽情享用吧！@JerryCuomo

[1] Evans Data Corporation 在《开发人员数量和统计信息研究 (2015 年第 1 卷)》中所报告的 1100 万名 JavaScript 开发人员

[2] Stack Overflow 显示，注册的 JavaScript 开发人员达 77,000 名。如果估计他们代表了 75% 的合格 JavaScript 人员，那么可以预计，这些社区中的开发人员远超 100,000 名。

