

法国 Carbip

借助 IBM 移动云分析在整个法国范围内点燃了一场社会驾驶革命

Carbip 成立于 2015 年，是一家法国应用开发公司，专注于为合乘和拼车构建创新的解决方案。Carbip 应用可以在 Android 和 iOS 智能手机上使用，可帮助用户构建日程表，向朋友借出车辆，甚至能够实时协调旅程，帮助人们最有效地利用车辆。

将私人车辆转变为社会车辆

对于新的 Carbip 智能手机应用为何能够变革人们使用车辆的方式，Carbip 的联合创始人兼技术总监 Eric Barault 做出了解释：“由于选择了适当的 IBM 技术，Carbip 得以在不到 12 个月的时间里将一个好点子变成了可行的产品。”

“汽车是一个很好的出行工具，但我们未能高效地利用它。比如，某天早上您开车进城，与客户进行为时一天的会面。整整一天，您的汽车都停在停车场，占用着空间，对任何人都产生不了任何益处。此时，也许您有位朋友就住在停车场附近。这位朋友没有购置车辆，因为他住在城区，这里的公共交通网络十分发达。然而就在这天，他想要带全家前往乡下。他必须带着一群孩子赶火车或公共汽车，十分不便。如果他知道您的汽车就在附近，并且整天都将闲置不用，而您也愿意出借车辆，同时他的保险也能够为这种使用提供保障，那么您的汽车就能够帮他解决问题。但是，问题是他得同时满足这么多前提条件才能借到车！直到有了 Carbip，这些都不是问题。”

Carbip 应用可以帮助友人之间协调车辆使用，大大提升了这一过程的智能性。该应用可获知您的驾驶行为习惯，从而帮助您构建车辆计划表 - 何时用车、驶入地点以及车辆闲置时间。随后，朋友可以借入或租赁您的车辆，若您即将驶向其目的地附近，他们也可请求搭便车，而 Carbip 则在每月付费的前提下为您提供所需的一切保险。

概述

需求

为了帮助整个法国范围内的驾驶员和旅行者协调合乘和拼车，Carbip 需要一个灵活、可扩展的技术平台，以帮助将其创新的智能手机应用推向市场。

解决方案

Carbip 利用 IBM 移动云构建了一个应用，经过适当的扩展，它能够支持数千用户和数百万旅程，实时分析复杂的地理位置数据。

优势

- **开发周期缩短到 1/4**，加速了 Carbip 应用新功能的上市时间
- **提高灵活性和可扩展性**，采用易用的 NoSQL 数据结构
- **保持应用数量增加时的控制**，拥有强大的 API 框架和工具



“借助 IBM API Connect and Compose,我们将新功能的上市速度提高了四倍,帮助 Carbip 在整个法国范围内点燃了一场社会驾驶变革,而在接下来数年中,这场变革有望延伸至欧洲,乃至席卷全世界。”

- Eric Barault, Carbip 联合创始人兼技术
总监

Eric Barault 评论道：“一年前成立公司时，我们对于自身想要构建的应用拥有强大的愿景，但也知道将遇到很大的技术挑战。为了给用户提供最合乘选项，我们的平台必须不断捕捉地理空间数据，实时计算位置、路线以及各个路径之间的距离和交叉点。地理位置查询是一项计算密集型任务，大规模查询更是如此，我们的平台必须能够扩展至数千用户和数百万旅程。”

“与此同时，我们还是一家创业公司。我们资金不足，无法投资于大规模 IT 架构，也没有足够的内部资源管理它。因此，我们所需的平台应该允许我们从小规模开始，当产品在市场上站稳脚跟后再快速扩展；与此同时，该平台还应能够从根本上实现自我管理，让我们可以专注于产品开发，而非系统管理。正是基于这些原因，我们选择了 IBM。”

云平台助力初创公司简化开发，轻松管理数据

由于在可扩展性和预先成本方面的要求，Carbip 很快意识到基于云的平台将成为它的最佳选项。此外，该公司还知道，NoSQL 数据库平台有助于简化开发，提高应用演变过程中的灵活性。

Eric Barault 评论道：“我们考察了大多数主要的 NoSQL 数据库技术，当时 MongoDB 具有明显的优势。它为地理位置查询提供迄今为止最好的支持，这也是我们服务中最大的需求。”

“接下来，我们需要选择它的运行方式和地点。我本人具有解决方案设计和研发背景，公司拥有依靠自身从裸机构建一切的强大传统。但对于 Carbip 而言行不通：因为我们没有时间管理虚拟机和负载平衡。”

“然而，我们同时也要求基础架构在负载时不会崩溃。这意味着我们需要由正规供应商提供支持的数据库即服务。”

“IBM Compose 是理想的选择：可十分轻松地设置 MongoDB 集群并实施管理和扩展。现在，Compose 可确保我们无需担心数据库 - 我们能够确信它的稳定性，从而专注于理解数据、发展业务。”

此外，为了将基于云的数据库连接至用户智能手机上运行的应用，Carbip 还在运用 IBM® API Connect™ 开发强大的应用编程接口。

解决方案组件

- IBM® API Connect™
 - IBM® Bluemix™
 - IBM® Compose™
 - IBM® Softlayer™
-

性能卓越的云基础架构稳固支撑开发流程

Eric Barault 表示“API Connect 构建于 Node.js 之上，与我们其他的堆栈匹配。我们使用 Node.js 和 Express 进行前端开发，MongoDB 中的数据也都位于 JSON 中，因此它从上到下都是 JavaScript。这大大简化并加快了开发进程，所以我们的开发人员无需在每个阶段在编程和查询语言与数据格式之间进行转换。”

他补充道，“API Connect 最大的优势在于它为开发流程带来的精确性。MongoDB 等 NoSQL 数据库的优势在于其数据结构非常灵活。API Connect 可帮助建造、分型、验证和记录数据，因此易于保持数据模型的秩序。”

“从本质而言，它让您能够利用 NoSQL 数据库的能力和可扩展性，同时获得不逊色于传统关系数据库的控制力。因此，我们可以定义汽车、驾驶员、旅程和时隙等对象，形式化它们之间的关系，随后轻松运行强大的查询，这些查询以有意义的方式将数据整合起来。”服务器端的 Carbip 应用将 IBM Bluemix® 用作平台即服务，在位于阿姆斯特丹的 IBM 数据中心的 SoftLayer® 上运行。该混合云架构连接应用逻辑，构建于 Node.js 之上，在 Bluemix 上运行，具有 Compose 数据库服务，具备可在最终用户的智能手机之上运行的移动应用。

“SoftLayer 云基础架构的性能十分卓越 - 尽管我们的系统托管于阿姆斯特丹，但却感觉数据就在我们自己的 PC 里一样！”Eric Barault 表示。“此外，Bluemix 同样非常有用 - 它不仅仅是我们应用服务器的平台，还提供一大堆额外的服务，当有需要时，我们可以将这些服务轻松集成至自身平台。”

推动社会交通发展， 点燃驾驶变革

借助 IBM Compose 和 API Connect 为其开发流程提供支持，Carbip 预计可将应用上市速度提高两倍。

“最初，我们尝试过开发自身的 API 框架，”Eric Barault 表示。“如果我们一直采用这种思路的话，现在应该仅能完成一半的开发过程。但实际上，我们早在两周前就已经在 Android 系统上线，而 iOS 应用也即将准备就绪。因此，由于选择了适当的 IBM 技术，Carbip 得以在不到 12 个月的时间里将一个好点子付诸实践变成了可行的产品。”

他总结道：“借助 IBM Cloud Data Services，我们将新功能的上市速度提高了四倍，帮助 Carbip 在整个法国范围内点燃了一场社会驾驶革命，而在接下来数年中，这场变革有望延伸至欧洲，乃至席卷全世界。”

了解更多信息

如欲了解有关 IBM API Connect 产品如何为您提供帮助的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：

ibm.com/software/products/zh/api-connect

为何选择 IBM 云？

采用云计算，为竞争优势加上智胜砝码。IBM 云可确保无缝地集成到公共和私有云环境。基础架构安全、可扩展而且灵活，可提供定制的企业解决方案，这些都使 IBM 云成为混合云市场的领导者。

立刻拨打 **400-0656-183**，预约 IBM 云计算专家！有关更多信息，敬请访问：ibm.com/cloud-computing/cn/zh



关注 IBM 云公众号



访问 IBM 云官网



了解 IBM API Connect



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

中国印刷

2016 年 11 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM API Connect 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。本文档中所含信息仅供参考之用。尽管出版时尽力对本文档所含信息的完整性和准确性进行了验证，但所有信息均按原样提供，不对其作出任何明示或暗示的保证。此外，此类信息基于 IBM 的当前产品计划和策略，如有更改，恕不另行通知。由于使用本文档或其他材料或由于其相关事宜而造成的损害，IBM 不负任何责任。本文档中的任何信息均不表示 IBM 或其供应商或许可方作出任何保证或陈述，也不会更改对 IBM 软件的使用具有约束力的条件和条款。

本案例研究说明了所述 IBM 客户使用 IBM 产品的方式。我们不保证您的使用会出现相当的结果。在本出版物中，但凡提及 IBM 产品或服务时，并不表示 IBM 可以在 IBM 业务所涉及的所有国家或地区予以提供。