

<<互联网时代的软件革命>>

图书基本信息

书名：<<互联网时代的软件革命>>

13位ISBN编号：9787121077364

10位ISBN编号：7121077361

出版时间：2008

出版时间：电子工业出版社

作者：叶伟,赵进,叶军,闻波,黄晓龙,龙良,曾义,李战,莫建祥

页数：344

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<互联网时代的软件革命>>

前言

1969年，互联网在美国诞生时，没有人会想到这项发明会改变整个世界。1971年，E-mail的诞生改变了人们相互的通信习惯。然而，在1990年，以HTML语言和H1TrP协议为基础的WWW技术，让互联网真正成为了人们互动交流的信息工具。

从此，互联网进入了飞速发展的阶段。当今的世界已被互联网完全打通，曾经阻碍信息沟通和交流的千沟万壑也早已被夷为平地。超高速和大容量的信息交换，使得整个人类社会的生产生活都发生了质的改变，各行各业也都在互联网浪潮的洗礼中经历着自身产业的变革。

在软件行业，互联网技术与软件技术的融合诞生了在线软件。经历过大起大落的磨难之后，在线软件最终在理论、技术和实践三个方面得到了升华，从而诞生了SaaS软件。

Software-as-a-Service（软件即服务）的概念真正抓住了人们使用软件的根本目的，彻底将软件从产品变成了服务，从而改变了人们对软件的概念，实现了对软件本质的回归。

然而，受全球金融危机的影响，中小企业也遭遇了罕见的冬天，资金压力明显。而SaaS的低成本、按需使用和按需付费等优势，无疑给中小企业的信息化提供了最好的方案。同时，SaaS先天所具有的防盗版和大量互联网用户资源的优势，也给整个软件产业带来了前所未有的机遇，让业界看到了新的希望。

SaaS软件之所以受到业界重视，不仅仅是因为软件提供形式的转变，最重要的是SaaS为业界提供了一整套解决软件生产和消费问题的思想和方法。

因此，SaaS不仅仅是软件行业的一次技术革新，更是催生了一个崭新的商业运营模式。这种创新商业模式的价值和作用无可估量，必将在互联网时代引发一场翻天覆地的软件革命！

伴随互联网发展而兴起的云计算技术，也正在从理论走向成熟。云计算提供的强大软硬件环境和基础服务，将逐渐成为支撑SaaS应用的基础设施。各个云计算平台所包含的大量具有自身特色的公共服务，为SaaS应用的开发提供了丰富的资源。而统一整合各个云计算平台的公共服务，也成为了SaaS服务集成平台（SIP）的发展目标。未来的SaaS应用将架构在由SIP整合的多个云计算平台之上。

<<互联网时代的软件革命>>

内容概要

《互联网时代的软件革命SaaS架构设计》是国内第一本完整介绍SaaS应用开发的书籍，聚焦于架构设计。

内容是互联网领域具有丰富实践经验的8位一线架构师，对于多年SaaS实践经验的总结。

对于SaaS领域的业务、设计、开发人员，具有很高的指导价值。

《互联网时代的软件革命SaaS架构设计》首先从SaaS的商业价值分析开始，讨论SaaS应用与其它应用最大的差异特征：多租户。

SaaS应用架构是否成熟正是对多租户的三个重要特性的衡量：高性能、可配置性和伸缩性。

《互联网时代的软件革命SaaS架构设计》将对SaaS应用成熟度的4个模型一一描述，并通过郭靖和杨康两个大学生的创业故事来描述SaaS应用逐步成熟到百万级以上租户时，应用程序的架构设计演变过程

同时，《互联网时代的软件革命SaaS架构设计》针对云计算、OpenAPI、离线应用、安全以及开放平台等SaaS等相关的主题进行了深入的阐述。

<<互联网时代的软件革命>>

作者简介

叶伟,阿里软件研发中心总监.曾先后就职于金仕达卫宁.IBM.金蝶,在HIS.ERP.SaaS领域领导开发了多个大型成功产品.复旦大学计算机科学学士.硕士,1993年获高级程序员,2000年被评为高级工程师.15年软件开发经验,专长面向对象分析&设计,以及SaaS应用架构设计.

赵进,阿里软件首席架构师,在管理软件领域和SaaS领域都有多年的开发和架构设计经验.现负责阿里巴巴软件互联平台的技术规划和架构设计工作,对于云计算.PaaS.OpenAPI.MultiTenant架构.SOA.MDA等领域都具有浓厚的兴趣.

叶军,计算机博士,阿里软件架构师.10年Web应用开发经验,对网站设计和互联网前沿技术有广泛的研究.现负责阿里软件互联平台的系统架构设计.

闻波,阿里软件桌面平台架构师.一直致力于Windows应用软件开发,对面向对象程序设计和Windows系统底层的研究有丰富的经验,对驱动程序开发.软件加密/解密等有较深入的研究.

黄晓龙,阿里软件高级架构师,先后在金蝶.腾讯等多家著名IT公司任职,在企业管理软件.架构设计.OOAD.敏捷开发.项目管理等方面积累了多年经验.

龙良,阿里软件架构师,先后在金蝶.中兴等多家著名IT公司担任架构师.系统分析师(2005年),清华大学软件工程硕士.在Web架构设计和企业管理软件等方面积累了多年经验.

曾义,阿里软件Web平台技术经理,四川大学计算机科学硕士.专长于MDA.Web前端组件设计.SOA,目前领导SaaS应用开发平台XPlatform的研发.

李战,阿里软件架构师,从事SaaS研究多年.在SaaS数据库.Web架构.前端框架以及数据库全文检索方面都有丰富的经验.

莫建祥,阿里软件高级架构师.擅长大规模即时通信系统.分布式存储和数据库系统.分布式计算.高性能计算.网络通信的设计开发.现负责阿里旺旺(IM产品)的整体架构设计.

<<互联网时代的软件革命>>

书籍目录

SaaS架构设计第1篇 SaaS商业模式第1章 SaaS的前世今生1.1 什么是SaaS1.1.1 SaaS的产生1.1.2 SaaS基本概念1.1.3 SaaS与ASP的异同1.2 SaaS软件的优势1.2.1 给用户的优势1.2.2 给软件商的优势1.3 SaaS的缺点及解决办法1.3.1 依赖互联网1.3.2 数据安全性1.3.3 数据保密性1.4 SaaS成功案例1.4.1 Salesforce.com1.4.2 Google.com1.4.3 Alisoft.com1.4.4 其他SaaS案例1.5 小结第2篇 SaaS应用架构第2章 SaaS成熟度模型2.1 SaaS的规模效应互联网时代的软件革命2.2 SaaS成熟度模型分级2.2.1 Level1：定制开发2.2.2 Level2：可配置2.2.3 Level3：高性能的多租户架构2.2.4 Level4：可伸缩性的多租户架构2.3 如何选择合适的SaaS成熟度模型2.3.1 产品所面向的客户群的特征与需求2.3.2 产品的租户数量级别2.3.3 团队的开发能力与愿意付出的开发 / 改造成本2.4 SaaS软件的成熟度模型的渐进步骤2.5 小结第3章 构建Multi-Tenant应用3.1 第一阶段：做项目3.1.1 发现商机3.1.2 "4+1"视图3.1.3 设备托管3.2 第二阶段：做产品3.2.1 设备共享3.2.2 创业之旅3.2.3 可配置化3.3 第三阶段：多租户3.3.1 成长的烦恼3.3.2 如何转化成SaaS多租户模式SaaS架构设计3.3.3 SaaS多租户设计3.3.4 SaaS多租户模式的威力3.4 小结第4章 高性能的Multi-Tenant最佳实践4.1 数据库层性能优化4.1.1 建立合适的索引4.1.2 消除大数据表连接4.1.3 避免复杂SQL4.2 应用层性能优化4.2.1 Cache4.2.2 统计和报表计算4.2.3 基于Tenant的索引搜索4.2.4 异步操作4.3 Web层性能优化4.3.1 web开发的性能优化策略4.3.2 Http服务器的性能优化策略4.4 性能监控4.5 优化的效果4.6 小结第5章 Multi-Tenant应用的可配置性5.1 数据可配置5.1.1 定制字段5.1.2 预分配字段互联网时代的软件革命5.1.3 名称值对5.1.4 方案比较5.2 功能可配置5.2.1 原子功能划分5.2.2 功能包设计5.2.3 功能使用校验5.3 界面可配置5.3.1 系统菜单可配置5.3.2 页面元素可配置5.4 流程可配置5.5 配置元数据管理5.5.1 配置元数据5.5.2 租户配置数据5.5.3 配置元数据服务5.6 可配置系统运行5.6.1 系统菜单框架5.6.2 功能页面容器5.6.3 扩展数据引擎5.6.4 功能引擎5.7 小结第6章 可伸缩的SaaS应用架构6.1 伸缩性 (Scalable) 的概念6.2 应用服务器层的水平扩展第7章 SaaS系统安全 7.1 应用安全 7.2 数据安全 7.3 网络安全 7.4 小结 第8章 离线应用 8.1 系统分析 8.2 本地使用 8.3 本地存储 8.4 数据同步 8.5 数据传输 8.6 离线应用开发工具介绍 8.7 小结 第3篇 SaaS基础架构——云计算第9章 分布式文件存储9.1 大文件的分布式存储9.2 小文件的分布式存储 9.3 小结 第10章 分布式数据库 10.1 基于列的结构化分布式数据库10.2 基于代理的分布式数据库10.3 基于列的分布式关系数据库 10.4 小结 第11章 分布式Cache 11.1 单层的分布式Cache 11.2 多层的分布式Cache 11.3 改进的多层分布式Cache 11.4 小结 第12章 分布式计算 12.1 MapReduce分布式计算框架 12.2 文件下载的分布式计算12.3 小结 第4篇 开放的SaaS平台第13章 不Open API 13.1 Open API的商业价值分析 13.2 Open API相关产品13.3 Open API的实现技术 13.4 Open API与API托管平台 13.5 服务集成平台设计与实现13.6 小结 第14章 开放的SaaS平台14.1 PaaS 14.2 互联提升价值14.2.1 拓展软件的能力：聚合互联网资源 14.3 软件互联平台 14.4 小结 第15章 结束语15.1 SaaS发展趋势 15.2 软件行业的未来参考资料 后记 魔教传奇-阿里软件的魔方文化

<<互联网时代的软件革命>>

媒体关注与评论

本书不只是一本有关SaaS现状和平台架构的好书，更是作者在阿里软件实践的心得，这是在任何一本其他书中都读不到的。

全书也从技术角度折射出了阿里软件成功的原因，是一本告诉你明天的互联网软件如何成功的书。

——王坚博士，阿里巴巴集团首席架构师，浙江大学博导，前微软亚洲研究院副院长 SaaS最终将提升整个软件产业，并催生新的软件商业模式，作为一名软件系统的设计师，本书是你的最佳选择，因为目前中国最大的SaaS系统就构筑于本书作者们的实践之上！

——许吉，阿里软件SaaS平台事业部资深总监 SaaS是软件和互联网结合的产物，这种结合正深刻地改变着软件产业本身。

本书的作者们拥有开发和运营中国最大SaaS平台的丰富经验，他们将从技术架构上告诉你如何迎接伟大的SaaS时代。

——孟荆，阿里软件 总裁助理

<<互联网时代的软件革命>>

编辑推荐

《互联网时代的软件革命SaaS架构设计》特色：国内第一本完整介绍SaaS应用设计的书籍。
具有丰富SaaS实践经验的一线架构师的经验总结。
用创业故事贯穿全书，以一种活泼的风格来描述SaaS应用逐步成熟的过程。

<<互联网时代的软件革命>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>