Atitit 2017年的技术趋势与未来的大技术趋势

[1. 2017年的技术趋势 1](#_Toc8118)

[1.1. Web not native 1](#_Toc3909)

**[1.2. 更加移动优先 ，，more spa](#_Toc1076)** [2](#_Toc1076)

[1.3. Ar vr ai 2](#_Toc3072)

[1.4. Google pwa  Progressive Web App 渐进式 Web Apps 2](#_Toc27783)

[1.5. Iot Lbs 2](#_Toc8225)

[1.6.](#_Toc3826) **[区块链和分布式](#_Toc3826)** [2](#_Toc3826)

[1.7.](#_Toc18963) **[会话系统](#_Toc18963)**[而连接用户和应用的就是一个对话式用户界面（CUI）。 2](#_Toc18963)

[2. 其他长期趋势 3](#_Toc21664)

[2.1. Cli》gui》》nui 3](#_Toc18710)

[2.2. 架构趋势 soa msa serverless 3](#_Toc6032)

[2.3.](#_Toc12288) **[进云服务](#_Toc12288)** [3](#_Toc12288)

[2.4. 按需服务迅速成为常态 3](#_Toc1220)

[2.5. Xaas 3](#_Toc28461)

[2.6.](#_Toc27910) **[可穿戴设备及](#_Toc27910)** [3](#_Toc27910)

[2.7. WYOD “带上自己的设备”（Bring Your Own Device，简称BYOD） 3](#_Toc5808)

[2.8.](#_Toc24771) **[在线学习](#_Toc24771)** [4](#_Toc24771)

[2.9.](#_Toc23364) **[生物识别](#_Toc23364)** [4](#_Toc23364)

[2.10. 机器对机器通信（M2M） 4](#_Toc6090)

[2.11. 共享经济 端到端服务的颠覆全面开花（不仅仅是Uber、Airbnb） 4](#_Toc31629)

[3. 参考资料 4](#_Toc27632)

# 2017年的技术趋势

## Web not native

**大热: Node.js； 遇冷: JavaEE, Ruby on Rails**

## ****更加移动优先 ，，more spa****

## Ar vr ai

## Google pwa  [Progressive Web App](https://link.zhihu.com/?target=https://developers.google.com/web/progressive-web-apps/" \t "https://zhuanlan.zhihu.com/p/_blank) 渐进式 Web Apps

故“[ES2017](https://link.zhihu.com/?target=https://github.com/tc39/proposals/blob/master/finished-proposals.md" \t "https://zhuanlan.zhihu.com/p/_blank)”预计将在 2017 年中期完成，它也将带来 JS 开发者梦寐以求的新特性——用于处理异步函数的аsync/аwait

****Java** 9**

## Iot Lbs

## ****区块链和分布式****

## ****会话系统****而连接用户和应用的就是一个对话式用户界面（CUI）。

**PowerPoint Presentation**

**对话能力可以嵌入一切智能服务中，用户只需要通过自然语言表达自己的需求，用自然的对话取代点击、跳转、遥控器按钮等不自然的交互，人类与机器的沟通不再有障碍，因为万物都有一颗来自云端的“大脑**

# 其他长期趋势

## Cli》gui》》nui

## 架构趋势 soa msa serverless

## ****进云服务****

## 按需服务迅速成为常态

## Xaas

## ****可穿戴设备及****

## WYOD “带上自己的设备”（Bring Your Own Device，简称BYOD）

“带上自己的设备”（Bring Your Own Device，简称BYOD）让许多IT部门措手不及。它现在已经进化为一种可预见的新趋势：“戴上自己的设备”（Wear Your Own Device，简称WYOD），并将其转化为优势。随着WYOD的增加，消费者对某些新东西的偏爱将促使企业加强创新。但不应该将BYOD看成挑战，明智的公司会将其转化为竞争优势，大力推销自己的应用，同时积极推荐安全的第三方硬件和软件应用。

## ****在线学习****

## ****生物识别****

## 机器对机器通信（M2M）

## 共享经济 端到端服务的颠覆全面开花（不仅仅是Uber、Airbnb）

## Atwood法则：****凡是可以用javascript实现的，最终都会用javascript实现****Nodejs的出现

## ****WEB技术的桌面化和JavaScript的全栈化****

## ****Web API的全面发展****

## ****语言之间的相互借鉴****语言之间的相互借鉴也越来越明显了

，比如:PHP5.0后支持了类，5.4 后支持了Trait，5.5后支持了生成器（Generator）  
Javascript ES6 支持了箭头匿名函数，生成器（Generator），类（不是Prototype的类）  
C# 和 Java相互借鉴  
Coffee Script借鉴Python和Ruby

与其说是相互借鉴，不如说随着语言的发展，一些语言概念逐渐成为了标配，如果没有，就算是一个不完整的语言了。比如说类，匿名函数，常用数据结构等都成为了标配。

## ****4. 语言解析器的工具化****

语言解析器（Parser）在过去自是作为编译器的一部分存在的。如今，它已经独立出来作为一个模块或者工具来使用了，这个对于一个语言的生态有着很大的意义，促进了语言生态圈的良好发展。独立出来的解析器，可以用来编写以下和语言有关的工具，这些工具都是用来优化代码质量的，提高编码体验的。语法检查，javascript的jshint用的就是javascript的一个解释器，被javascript重新解释一遍，把可能有问题的地方标记出来通知程序员，程序员可修改避免潜在错误。  
代码最小化，代码重写的一种形式，javascript的最小化项目（比如urglify），是把语法正确读取后，进行最小化压缩。把单词变量转换成单字母变量。甚至是if else转换成?: 形式。  
语法扰乱器，就是代码重写的一种形式，让代码无法阅读，保护代码。  
语法整理器，代码重新的一个形式，把无法阅读的代码，转换成可阅读的代码，比如beautifier  
语法高亮，一般用于代码编辑器和代码显示组件的。  
代码分析器, 把可用的代码部分进行扫描，列出代码相关数据，比如用了多少类，多少对象，多少变量，多少全局变量等等  
代码清理器，分析器的加强，清理不用的变量，不用的对象和，不用的函数等。  
自动完成，一些IDE可以分析已经存在的变化和函数，以后在不断的打字中可以智能的自动完成。  
代码追踪，比如说某段代码被执行了几次，程序报错时候，函数被执行的顺序，测试程序时候的代码覆盖率等等  
虚拟执行，javascript代码在一个保护区域内或环境执行，代码可以返回值，但不能影响非虚拟环境内的代码执行。比如说，代码里面有全局变量，但是虚拟执行后这个全局变量只在虚拟环境内，非虚拟环境的没有这个全局变量。

# 参考资料

《2017十大技术趋势》报告：万物互联是主旋律-思客.html

技术预测专家：25大颠覆性硬趋势\_科技\_腾讯网.html

2015值得关注的5个技术趋势 - 半导体新闻 - 电子发烧友网.html

作者:: 绰号:老哇的爪子claw of Eagle 偶像破坏者Iconoclast image-smasher

捕鸟王"Bird Catcher kok 虔诚者Pious 宗教信仰捍卫者 Defender Of the Faith. 卡拉卡拉红斗篷 Caracalla red cloak 万兽之王 纵火者

简称：： Emir Attilax Akbar 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴

全名：：Emir Attilax Akbar bin Mahmud bin attila bin Solomon bin adam Al Rapanui 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴 本 马哈茂德 本 阿提拉 本 所罗门 本亚当 阿尔 拉帕努伊

常用名：艾提拉（艾龙）， EMAIL:1466519819@qq.com

头衔：uke总部o2o负责人，全球网格化项目创始人，

uke交友协会会长 uke捕猎协会会长 Emir Uke部落首席大酋长，

uke宗教与文化融合事务部部长， uke制度与重大会议委员会委员长，uke保安部首席大队长,uke制度检查委员会副会长，

UTSC uke技术标准化委员会委员长 uke 首席cto 软件部门总监 技术部副总监 研发部门总监主管 产品部副经理 项目部副经理 uke科技研究院院长 uke软件培训大师

uke波利尼西亚区大区连锁负责人 汤加王国区域负责人 uke克尔格伦群岛区连锁负责人，莱恩群岛区连锁负责人，uke布维岛和南乔治亚和南桑威奇群岛大区连锁负责人

Uke软件标准化协会理事长理事长 Uke 数据库与存储标准化协会副会长

uke终身教育学校副校长 Uke医院 与医学院方面的创始人

uec学院校长， uecip图像处理机器视觉专业系主任 uke文档检索专业系主任

Uke图像处理与机器视觉学院首席院长

Uke 户外运动协会理事长 度假村首席大村长 uke出版社编辑总编

转载请注明来源：attilax的专栏 <http://blog.csdn.net/attilax>

<http://www.cnblogs.com/attilax/>

Microblog

<http://weibo.com/u/5941179815> (common)

<http://weibo.com/u/5487832265>

<http://weibo.com/u/5487832265> (tech)

Qq 1466519819 微信attilax

--Atiend v12