# Atitit web 3.0（web技术）展望与实现

### 将互联网转化为数据库

迈向Web 3.0的第一步是“数据网络”这一概念的体现，结构化数据集以可重复利用、可远程查询的格式公布于网络上，比如[标准通用标记语言](http://baike.baidu.com/view/5286041.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)下的一个子集XML，RDF和[微格式](http://baike.baidu.com/view/1623507.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)。最近SPARQL的发展为网络上以RDF方式配发的数据库提供了一套标准化的查询语言和[应用程序接口](http://baike.baidu.com/view/592964.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)。数据网络让数据契合和应用程序互用性更上新台阶，使数据像网页一样容易访问和链接。在数据[网络时代](http://baike.baidu.com/view/552605.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，重点主要是如何以RDF的方式提供结构化的数据。全语义网时期会拓宽语义范围，这样结构化，半结构化甚至零散的数据内容（比如传统的网页、文档等）都能以RDF和OWL语义格式的形式普遍存在。[5]

### 向人工智能进化的道路

Web 3.0也被用来描述一条最终通向人工智能的网络进化的道路，这个人工智能最终能以类似人类的方式思辩网络。一些人对此表示悲观，认为这是不可企及的设想。然而，像IBM和Google这样的大公司已经在使用一些正提供惊人的信息的新技术，例如通过挖取学校音乐网站的数据来预测未来的热门单曲。同时也有人提出是否[智能系统](http://baike.baidu.com/view/1848625.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)将是Web 3.0背后的推动力，抑或智能会以人的形式出现，即某体系的人们（例如delicious这样的协同过滤服务，Flickr和Digg这样人工抽取网络资源）以及他们之间如何互动。[5] 

### 语义网络和SOA的实现

和人工智能的方向有关联，Web 3.0可以是语义网概念的实现和扩充。各

### 延伸性定义

Nova Spivack建议将Web 3.0的定义延伸至当前各大技术潮流迈向新的成熟阶段的具体体现，包括：

**无处不联网**，宽带网普及和发展，[移动通信设备](http://baike.baidu.com/view/3067174.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)的互联网介入。

**网络计算**，“软件就是服务”的商业模型，Web服务互用性，分布式计算，[网格计算](http://baike.baidu.com/view/20049.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)和[效用计算](http://baike.baidu.com/view/5246792.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)（又“[云雾计算](http://baike.baidu.com/view/1341770.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)”）。

**开放技术**，开放API和协议，开放数据格式，[开源软件](http://baike.baidu.com/view/444964.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)平台和开放数据（如创作共享，开放数据许可）。

**开放身份**，OpenID，开放名声，跨域身份和个人数据。

[智能网络](http://baike.baidu.com/view/617142.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，语义网技术比如[资源描述框架](http://baike.baidu.com/view/271025.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，网络实体语言，SWRL，SPARQL，语义应用程序平台和基于声明的数据储备。

[分布式数据库](http://baike.baidu.com/view/68389.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，万维数据库（“World Wide Database”，由语义网的技术实现）。

**智能**应用程序，普通语言的处理。机器学习，机器推理，自主代理。[11]

参考资料

web 3.0（web技术）\_百度百科.html