

# W3C W3C中国 以及HTML5

2011年2月26日  
李安琪



- 关于W3C
- 关于W3C中国
- 关于HTML5

# 你所熟悉的W3C



爱Web 爱开源 爱免费

爱中立 爱会员的一致意见

也爱走在Web技术的最前端

我不是营利性的组织 不是远在天边

我是W3C 我只专注于做好Web标准

我离你并不远 我就在你身边



Keio University



# 一些数据



- **60**多名员工
- 全球**330**多个会员
- **30,000** 人追随W3C的邮件列表 (**Public Web sites, mailing lists, drafts**)
- **70**多个从事标准工作的小组；**1,500**名参与者
- [www.w3.org](http://www.w3.org)每天**1,000,000**的点击量

# 你也许不了解的W3C



- 标准其实不是我们写的
- 标准怎么写我们说了不算，不过有时候Tim说了算
- 会员是上帝
- （目前）我们所有的标准和技术都是免费的
- 不能整天想着去赚钱，尽管我们有很多资源
- 发布消息要特别谨慎
- 合作与竞争是永恒的主题
- 自力更生很重要

# W3C组织架构



## 管理层面

- 顾问委员会 (Advisory Committee)
- 顾问委员团 (Advisory Board)
- 技术架构组TAG (Technical Architecture Group)  
<http://www.w3.org/TR/2004/REC-webarch-20041215/>

## 技术层面

- 工作组 Working Groups (WG) 45
- 兴趣组 Interest Groups 13
- 协调组 Coordination Groups 5
- 孵化器组 Incubator Groups (XGs) 10

# 标准是怎么制定出来的

## 1. 会员提出制定新标准的申请

<http://www.w3.org/Submission/>

- 组织一个研讨会 (**Workshop**)

<http://www.w3.org/2003/08/Workshops/>

- 建立一个孵化器小组孵化想法 <http://www.w3.org/2005/Incubator/>

## 2. 准备工作

- **team** 为工作组编写一份章程

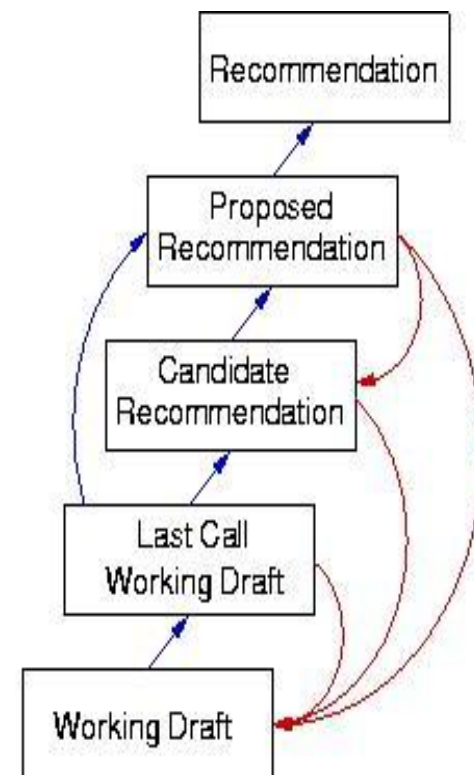
<http://lists.w3.org/Archives/Public/public-new-work/>

- 指定**team-contact**，选举工作组主席 (**chair**)

- 会员投票

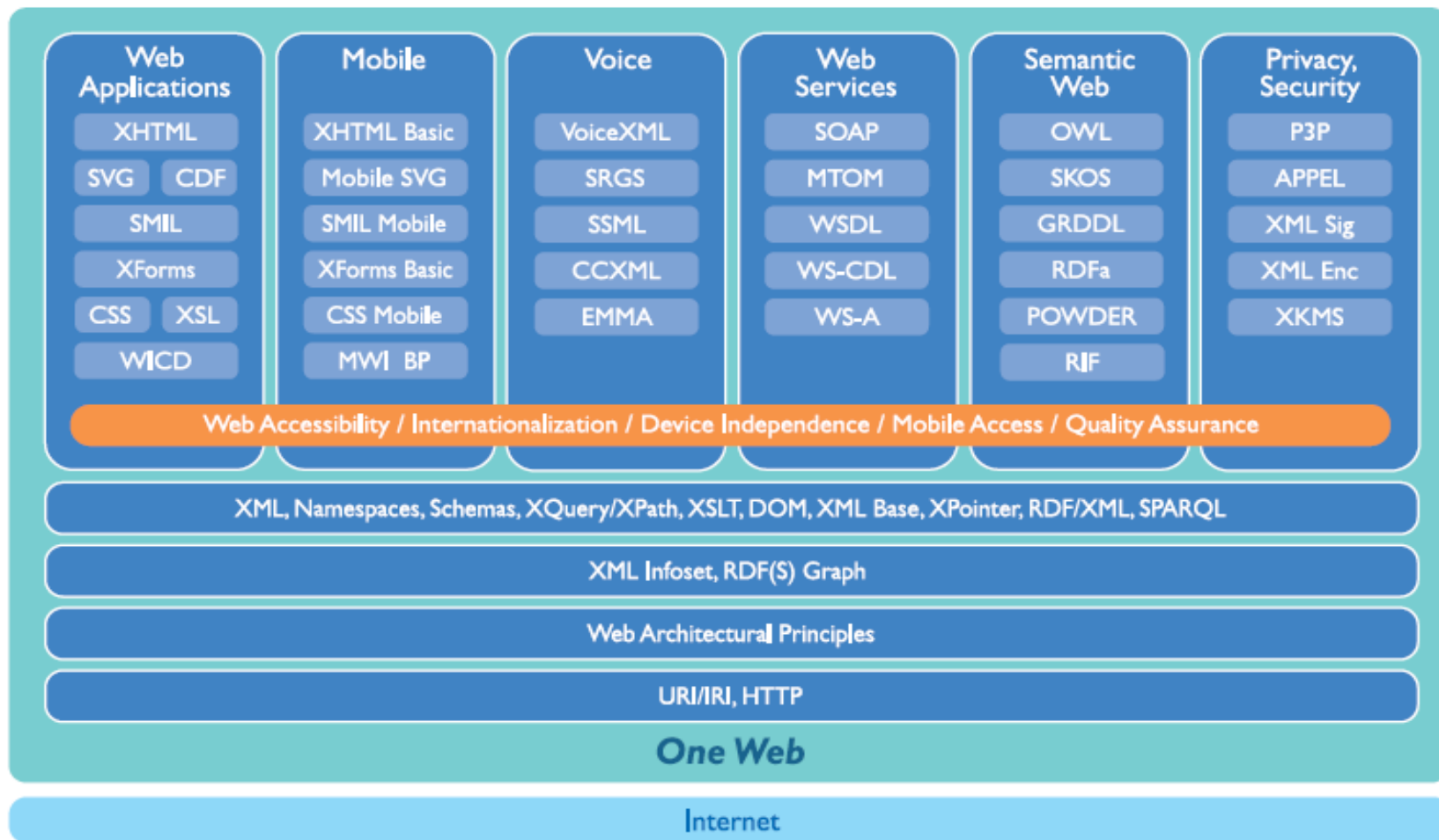
## 3. 开始干活

- 工作组发布工作草案 (**working drafts**)
- 和会员及公众进行互动
- 推进至推荐标准/标准(**candidate/proposed recommendation (aka standard)**)





# W3C的标准





# W3C, 不仅仅是技术



- **Patent policy**

**<http://www.w3.org/Consortium/Patent-Policy-20040205/>**

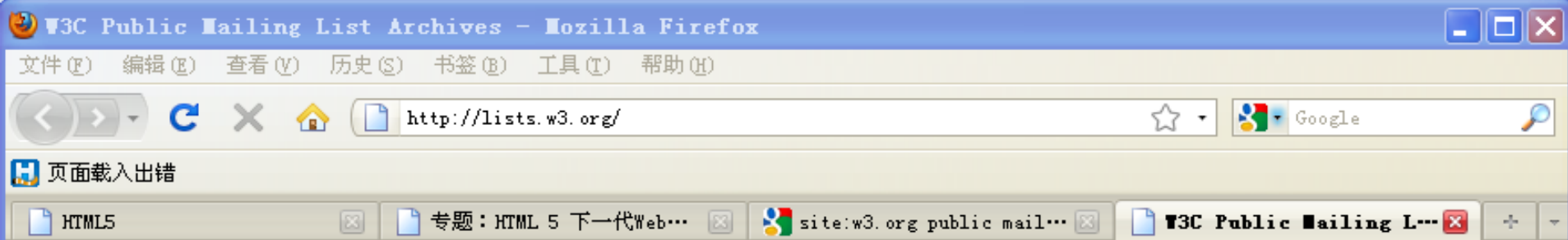
- **Process Document**

**<http://www.w3.org/2005/10/Process-20051014/>**

# 怎么让W3C听到你的声音



- **Public mailing list**
  - <http://lists.w3.org/>
- **Collaboration tools:**  
**irc, bots, blogs, wikis, twitter, etc.**



## Public mail archives

► [html-tidy](#) ([latest](#)) ([subscribe](#)) ([unsubscribe](#))

discussing about HTML Tidy

► [ietf-dav-versioning](#) ([latest](#)) ([subscribe](#)) ([unsubscribe](#))

► [ietf-http-wg](#) ([latest](#)) ([subscribe](#)) ([unsubscribe](#))

This is the public mailing list of the [IETF HTTP-WG](#). The WG will refine [RFC 2616](#). See the [issue list](#) for more details.

Note that <http://www.ietf.org/about/note-well.html> applies to all contributions to this mailing list.

► [ietf-swap](#) ([latest](#)) ([subscribe](#)) ([unsubscribe](#))

► [pics-interest](#) ([latest](#)) ([unsubscribe](#))

discussion of PICS-related topics, including announcements.

► [png-group](#) ([latest](#)) ([subscribe](#)) ([unsubscribe](#))

► [public-annexes-dav](#) ([latest](#)) ([subscribe](#)) ([unsubscribe](#))

# 关于W3C中国



- 2006年4月，W3C中国办事处成立，
- 挂靠于[北京航空航天大学](#)，
- [北京航空航天大学计算机新技术研究所](#)负责日常运营工作
- 办事处负责人：怀进鹏院士，北京航空航天大学校长



# W3C中国做什么的



- 参与**W3C**标准制定
- 汉化并推广**W3C**标准
- 协助中国企业/科研院所参与国际化标准制定，帮助其争取国际竞争中的话语权
- 大中华区会员招募
- 国内外相关团体/组织的沟通和联络

# W3C中国做了什么



- **Web服务标准**
  - 《**SOA**标准体系V1.0》、《**SOA**用户指南》、《**Web**服务可靠消息传递》、《**SOA**标准化指南》、《**SOA**总体技术要求》、《**SOA**术语》和《**Web**服务互操作性框架》、《**Web**服务描述语言》
- **Web数据与交换：电子政务**
  - 国家电子政务目录体系和交换体系标准：《第1部分：总体框架》、《第2部分：分布式应用间信息交换技术要求》、《第3部分：异构数据库接口规范》；政务信息资源目录体系《第1部分：总体框架》



# W3C中国做了什么



- 中国语义网研讨会 (**CSWS2007-2010**)
- 第九届国际语义网大会 (**ISWC2010**)
- 大型国际会议 (**SRDS2007, WWW2008**)
- **2010 W3C Day**
- **W3C中国社区活动**
  - 技术交流会 ( **Webrebuild.org; W3tech; Microsoft; Firefox; Google** )
  - **W3C标准汉化翻译**
  - **W3C最新标准技术培训**
- **W3C2010中国南方企业寻访**
- **广东省无障碍化试点推广活动**



# 关于HTML5

- 一些重要的时间点
  - 2011年5月21日 ~ Last Call
  - 2014 ~ Recommendation



# HTML5在浏览器上的应用进展

The test suite contains 820 tests. That's not enough and we need your help.

Feature	Internet Explorer 9 Release Candidate	Chromium 9.0.597.94 (73967)	Firefox 4.0 Beta 11
attributes	100%	100%	100%
audio	100%	100%	100%
video	100%	92.31%	76.92%
canvas	95.57%	89.18%	84.09%
foreigncontent	90.91%	90.91%	100%
getelementsbyclassname	83.33%	100%	88.89%
xhtml5	100%	50%	100%

<http://test.w3.org/html/tests/reporting/report.htm>

# W3C为什么要做HTML5?



- **HTML5与Open Web Platform**
- 众多行业的深刻变革：互联网行业、软件制造、移动通信、电视、传媒、出版业、游戏、医疗卫生.....

# HTML5改进解决了哪些问题

- **Open Web Platform**解决了哪些问题
- **video, audio, style, fonts, data integration, real-time communications, access to data...**
- **between devices, services, and business models,**
- **例如 Web & TV**

Web of Documents



Web of applications

# HTML5的未来



- **HTML5 (连同 CSS, SVG等) 将成为下一代Web的创新平台**
- **HTML6?**
- <http://www.w3.org/Bugs/Public/buglist.cgi?product=HTML.next>

# 工业界如何从HTML5中获益



- 一个具有很强互操作性的标准化平台
- 简化开发模式/流程
- 降低了开发成本



# 如何参与制定HTML5规范

- 如果你是**W3C**会员
- 如果你不是会员，但是有话要说【1】
  - W3C Public Mailing list
    - [public-html-bugzilla](#)
    - [public-html-comments](#)
    - [public-html-diffs](#)
    - [public-html-ig-zh](#)
  - **W3C Blog**
    - <http://www.w3.org/QA/>



# HTML5阅读资料



- **HTML5标准草案** <http://dev.w3.org/html5/spec/>
- **HTML5新闻** <http://www.w3.org/2011/02/htmlwg-pr.html.en>
- **HTML5工作组** <http://www.w3.org/html/wg/>
- **HTML5常见问题** <http://www.w3.org/html/wiki/FAQs>
- **HTML5工作组章程** <http://www.w3.org/html/ig/zh/charter.html>
- **HTML5中文教程** <http://www.w3school.com.cn/html5/index.asp>
- **HTML5与Open Web Platform**  
[http://www.w3.org/QA/2010/10/html5\\_the\\_jewel\\_in\\_the\\_open\\_we.html](http://www.w3.org/QA/2010/10/html5_the_jewel_in_the_open_we.html)



# 谢谢!