

Mobile Web Initiative

Olle Olsson
Svenska W3C-kontoret

[V 1.1]

MWI 051129



WORLD WIDE WEB
consortium®
Svenska W3C kontoret



Page 1

Upplägg

- W3C
- Den mobila webben
- W3C Mobile Web Initiative (MWI)

MWI 051129



WORLD WIDE WEB
consortium®
Svenska W3C kontoret



Page 2

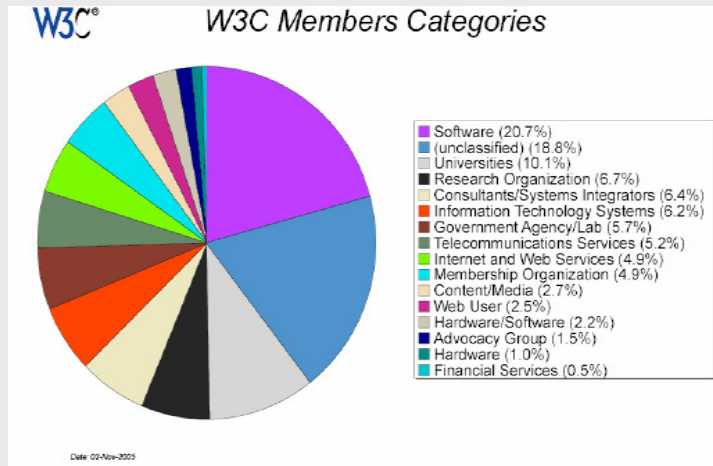
World Wide Web Consortium – W3C



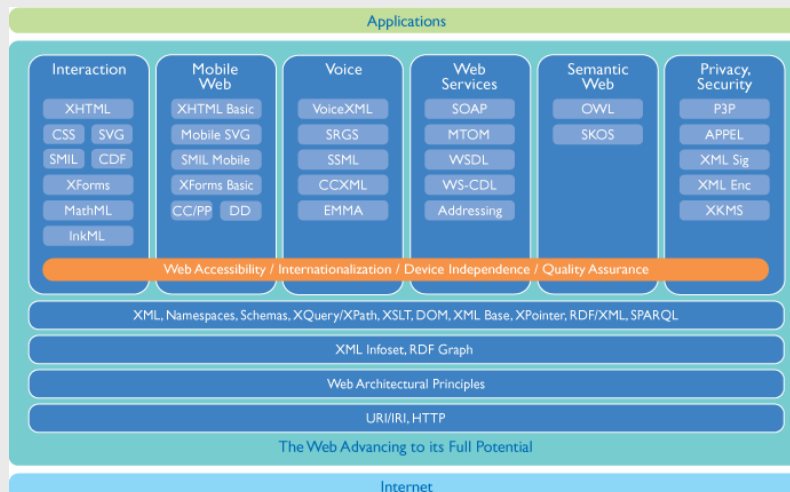
Vad är W3C ?

- Skapad 1994 som ett konsortium för att driva utvecklingen mot en webb för alla.
- Formell utvecklingsprocess, patentpolicy
- Cirka 400 medlemmar –stora & små, leverantörer & användare, i Amerika, Europa och Asien
- W3C tar fram standarder (“Recommendations”) för webbt teknologier.
- Standarder tas fram av arbetsgrupper bemannade av W3C-medlemmar
- *“W3C leder webben mot sin fulla potential”.*

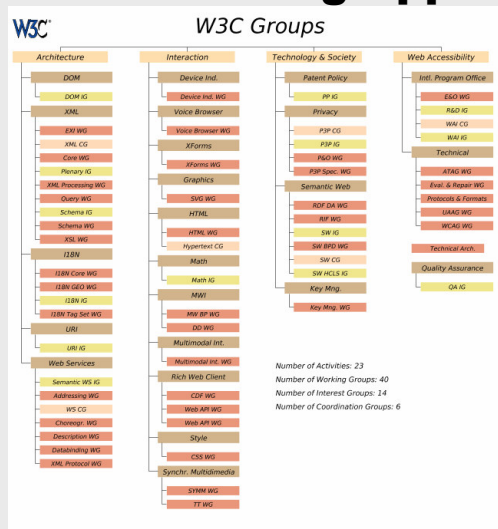
Vilka är W3C:s medlemmar



Fler än 80 Recommendations utgivna



W3C:s arbetsgrupper



MWI 051129



WORLD WIDE WEB
consortium®
Svenska W3C kontoret



Page 7

Nyligen uppstartat arbete

- Architecture Domain
 - Efficient XML Interchange (*tidigare*: Binary XML)
 - XML Schema patterns for databinding
 - XML Processing Model
 - International Tag Set
- Interaction Domain
 - “Rich Web Clients”
 - Device Description Working Group
 - Mobile Web Best Practices Working Group
- Technology & Society Domain
 - Rule Interchange (*tidigare*: Semantic Web Rules)
 - Life Sciences

MWI 051129



WORLD WIDE WEB
consortium®
Svenska W3C kontoret



Page 8

Möjliga framtida arbetsområden

- Architecture domain
 - Semantic Web Services
 - WS Security
 - DOM
- Interaction domain
 - Usability
 - Ubiquitous Web Interfaces
 - WebCGM
 - SSML Internationalization
 - Web Forms (*möjlig*en XG)
- Technology & Society domain
 - Digital Rights Description
 - Content Filtering
 - Trust
 - Semantic Web Education and Outreach Group
 - Media Metadata (*tidigare*: Media RSS)
 - Multimedia Annotation
 - Photo RDF Photo annotation (*möjlig*en XG)

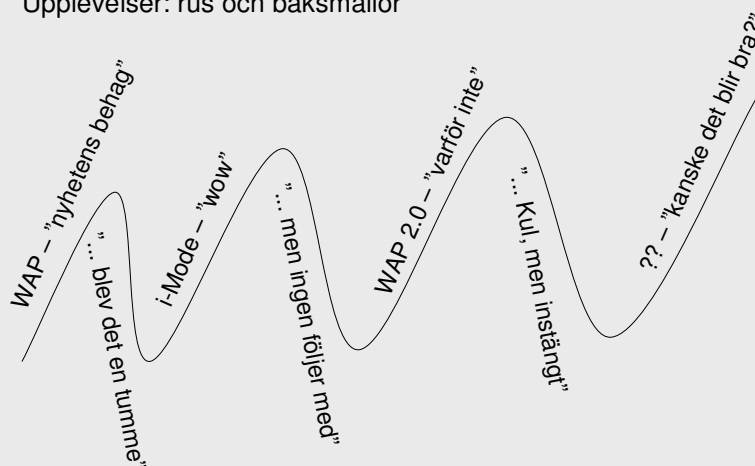
Mobila webben

Lite historia

- Första ansats till datahantering i mobila kontextet:
 - Resultat: WAP 1.0
- Idag är mobila datatjänster fokuserade på
 - SMS
 - ringtoner
 - musik
 - TV
 - ...
- Webbaccess är ännu inte huvudfokus
- Men...
 - Vissa faktorer har förändrats

Uppgång och fall, igen och igen ...

Upplevelser: rus och baksmällor



Källa: Nokia 2005

Är det 1995 igen?

Web 1995	Mobile Web 2005
Alltför segt	Alltför segt
Interoperabilitetsproblem	Interoperabilitetsproblem
Skydd mot anstötligt innehåll	Skydd mot anstötligt innehåll
Inte tillgängligt (funktionshindrade)	Inte tillgängligt (funktionshindrade)
Kostnad	Kostnad

... Men kanske inte riktigt 1995

Web 1995	Mobile Web 2005
Få användare uppkopplade	Många potentiella användare uppkopplade
Brist på innehåll	Mängder av innehåll och utvecklare
Ingen industri	Stor potentiell industri

Lösning för den mobila webben?



- ... Vi bör kunna göra något som är bättre än detta 😊

Den mobila webben – inte kul idag

- Pendlar till jobbet, ser en URL på en affich
- “Hmmm, jag har en ny häftig mobil med webbaccess – jag ska “
- Spenderar 15 minuter på att få in [URL:en](#)
- Verkar ladda något, men logos och bilder är så stora att det inte går att förstå vad som sker på den lilla skärmen.
- “Jamen, jag provar min operatörs webbportal – det borde fungera!”
- ... samma trista resultat
- Försöker logga in på det vanliga webbaserade epostsystemet
- “Tyvärr, din läsare stöder inte cookies!”
- **Kastar ut telefonen genom fönstret.**

Mobila apparater – ”nästa stora grej”



Källa: Steve Pemberton

MWI 051129

W3C WORLD WIDE WEB
consortium®
Svenska W3C kontoret

SICS

Page 17

Användningsfall

Infotainment:

- Fill the 5 minute gaps
- Any browsing, Mobile or Web: whatever you desire
- No need to get your PC --mobile instead of PC.

Content discovery and download:

- Consumers browse to operator or 3rd party portal, find & preview content that interests them, download it

Personal publishing:

- Mobile users can start a blog of their own
- Read other blogs

Image galleries:

- Capture a picture, upload it to your Web photo album
- Share your moments with family and friends
- Post a picture, tag it, let others comment on it

Location based service discovery:

- Yellow pages, maps, etc. using location data to provide information

Subscriptions:

- RSS feeds provide quick reading of regular sources
- Easy offline viewing

Källa: Nokia 2005

MWI 051129

W3C WORLD WIDE WEB
consortium®
Svenska W3C kontoret

SICS

Page 18

Förändring: Teknisk utveckling



Källa: RusselBeattie.com

MWI 051129

W3C WORLD WIDE WEB
consortium®
Svenska W3C kontoret

SICS

Page 19

Förändring: mängden användare

- 1.1 miljarder webb-kapabla mobiler (globalt sett) – 63% av alla mobiler
- Webb-kapabla telefoner april 2004:
 - Japan 79%
 - Resten av Asien 54%
 - Europa 47%
 - Nordamerika 37%
 - Brasilien 37%
- Source: A.T. Kearny/University of Cambridge - Judge Institute of Management, July 2004

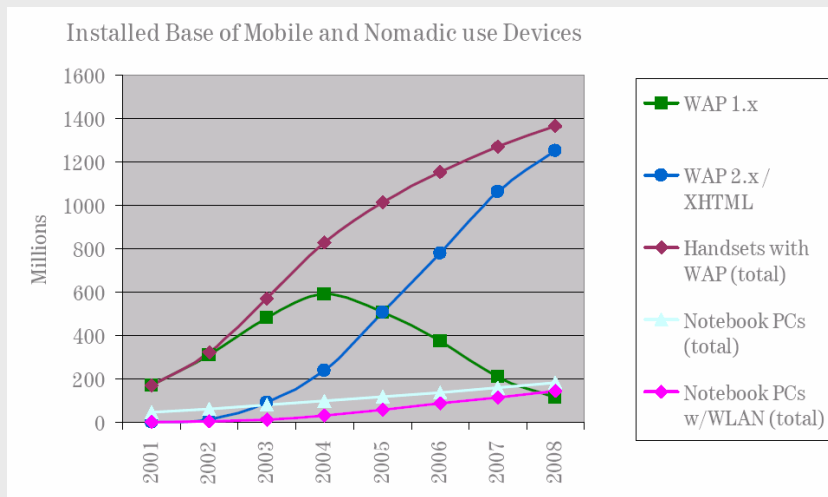
MWI 051129

W3C WORLD WIDE WEB
consortium®
Svenska W3C kontoret

SICS

Page 20

Användargruppens tillväxt



Source: T-Mobile, modeled on Credit Suisse First Boston, Mobile Data 2004, Pyramid Research, Global Mobile Capex Handbook, August 2004

MWI 051129



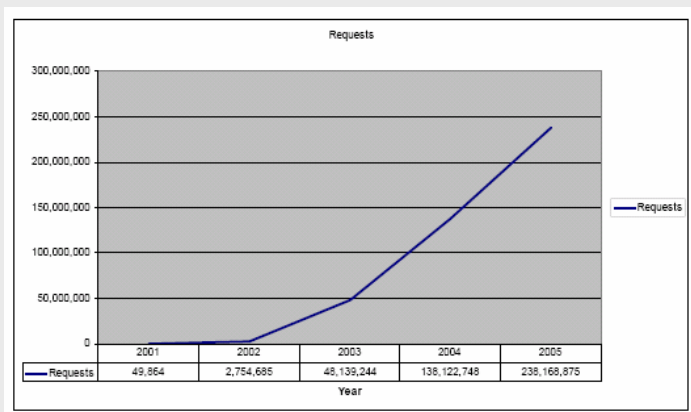
WORLD WIDE WEB
consortium
Svenska W3C kontoret



Page 21

Spännande utveckling

- 15 miljarder hämtningar av WAP-sidor 2005
- BBC trafik över WAP



Källa: BBC 2005

MWI 051129



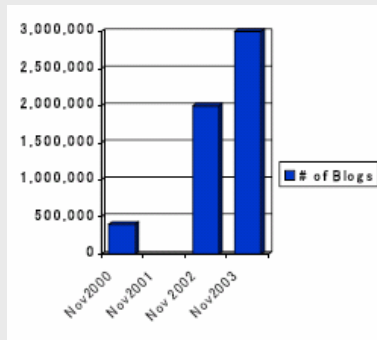
WORLD WIDE WEB
consortium
Svenska W3C kontoret



Page 22

Ett exempel: Mobil blogging

- Maho no i-land ("Magisk ö") japansk webbplats (driven av T.O.S) visar enormt intresse för mblogging
- Startad 1999
- Mängden sidhämtningar ökar med 30 000 per vecka



Källa: MobileMedia 2003

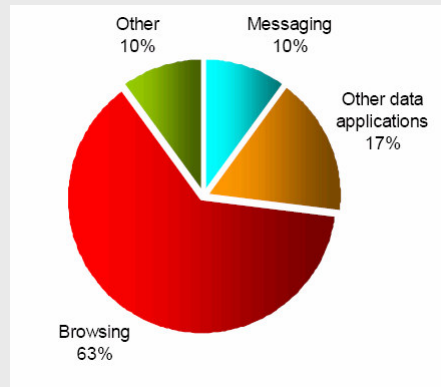
Men ... Potential ej uppnådd

- 50% av webb-kapabla telefoner har inte konfigurerats för webbaccess
- 24% av webb-kapabla telefoner har bara använts en gång mot webben
- Dvs: 74% av webb-kapabla telefoner har inte fullt ut utnyttjats

Källa: <http://blog.webservices.or.kr/hollobit/>

Några positiva tecken

- Browsing är det största användningsområdet för paketorienterade tjänster
- Speciellt för 3G-användare



Källa: Nokia 2005

Source: Nokia study, 2005

MWI 051129



WORLD WIDE WEB
consortium
Svenska W3C kontoret



Page 25

Webben ger ett enormt utbud

- Jämförbart med TV, telefon, ...
- Stor potential för den mobila webben



MWI 051129



WORLD WIDE WEB
consortium
Svenska W3C kontoret



Page 26

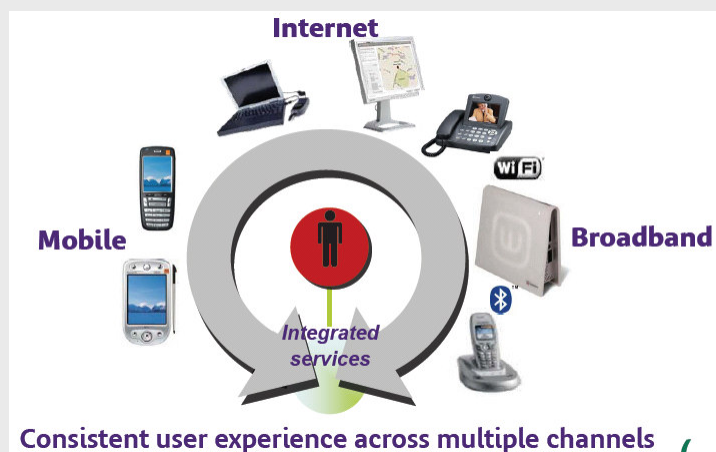
W3C Mobile Web Initiative (MWI)



Mål med MWI

- "Mobile Web Initiative"
- Ett av W3C:s uppstartat arbetsområde ...
- ... för att göra mobil access till webben lika enkel att använda som att det är att använda en dator mot webben

En vision



Källa: France Telecom 2005

MWI 051129

W3C

WORLD WIDE WEB
consortium®
Svenska W3C kontoret

SICS

Page 29

MWI:s ansats

- Lösa interoperabilitets- och användbarhetsproblem:
 - För slutanvändare
 - För innehållsleverantörer
- Ansats
 - Inte att ta fram ny teknologi
 - Förklara hur existerande teknologi skall användas
 - Förbättra implementationerna

MWI 051129

W3C

WORLD WIDE WEB
consortium®
Svenska W3C kontoret

SICS

Page 30

MWI - bakgrund

W3C MWI Workshop (Barcelona 18-19 Nov 2004)

- Resultat : Saknade delar i pusslet ...
 - ... interoperability / agreement on the global framework
 - ... guidelines and best practices for content authors
 - ... a reliable way to find device information
 - ... a reliable way to find mobile-accessible sites (discovery)

Mobile Web Initiative startade formellt 11 maj 2005, med:

- Initialt fokus: stöd för att skapa adapterbart innehåll
 - **Mobile Web Best Practices Working Group**
 - **MWI Device Description Working Group**
 - Education, outreach, marketing
 - Leveraging, Liaising, Leading

MWI sponsorer



Samverkan med OMA

- Open Mobile Alliance
- OMA medlem i MWI:s styrgrupp
- Utvidgning av pågående samverkan kring XHTML, multimodalitet, ...

Mobile Web Best Practices Working Group

- Målgrupp: leverantörer av webbinnehåll, webbutvecklare
- Hur man får webbinnehåll att fungera på mobila apparater
 - Regler att följa
 - Aspekter att beakta
- Ordförande: Dan Appelquist, Vodafone

Samverkan med W3C-grupper

- Web Accessibility Initiative – WAI
- Device Independence Working Group
- Hypertext Coordination Group

- Compound Document Formats WG
- Multimodal Interaction WG
- Synchronised Multimedia WG

Samverkan med andra

- Open Mobile Alliance – OMA
 - MAE Sub-Working Group
 - "Mobile Application Environment" – browsers, ...

Best Practices: Första utkast

- Inventera och strukturera "tips och råd" (W3C Accessibility, iMode, Opera, Openwave, Nokia, ...)
- Exempel
 - Specificera inte absoluta sidstorlekar
 - Ge informativa felmeddelanden
 - Utvärdera "kostnaden" för att följa en länk
 - Scrolling bör vara i en dimension enbart
 - ...
- Detta är pågående arbete – kommentarer mottages tacksamt

mobileOK

- mobileOK-märkning
- Analogt med WAI/WCAG-märkning, TRUSTE-märkning, ...
- Innehåll uppfyller definierade kriterier
- Både synlig märkning och maskinellt läsbar märkning
- Kan styra vad andra tjänster gör:
 - Sökning i mobilt kontext

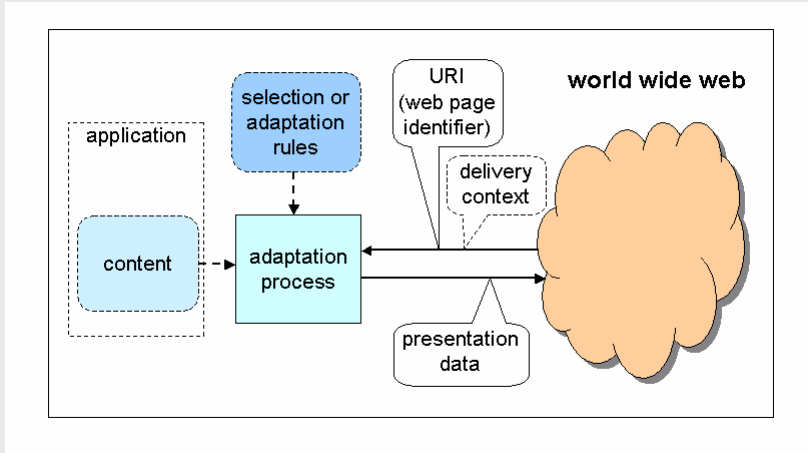
Best Practices WG: 29 organisationer

- Afllias Limited
- America Online, Inc. (AOL)
- Argo Interactive Ltd
- AT&T
- Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI)
- ERICSSON
- France Telecom
- Google, Inc.
- Internet Content Rating Association
- mTLD Top Level Domain Limited
- Nokia
- NTT DoCoMo
- Openwave Systems Inc.
- Opera Software
- Segala M Test
- Sevenval AG
- T-Online International AG
- The Boeing Company
- TIM Italia SpA
- Vodafone
- Volantis Systems Ltd
- ...

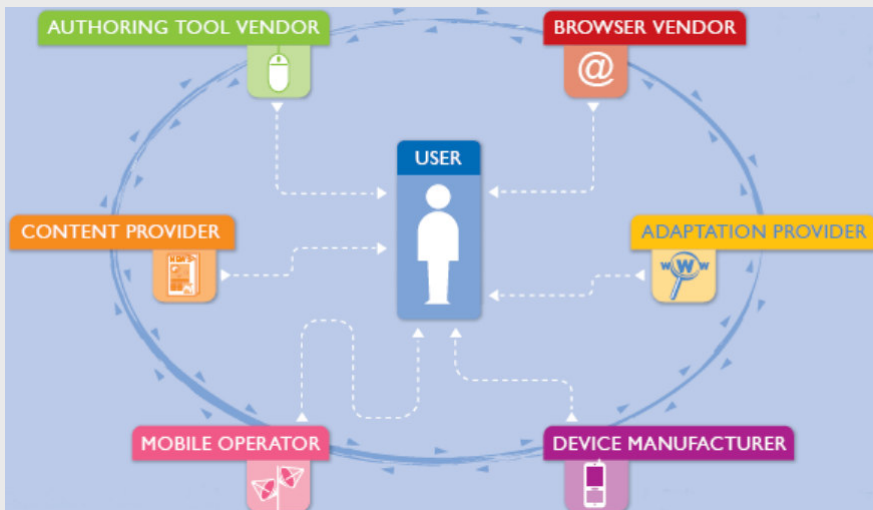
Device Description Working Group

- Apparatbeskrivningar behövs för anpassning av innehåll
- Mål: att definiera ett ramverk för att öka kvalitén i och delandet av apparatbeskrivningar
- Pågående arbete
 - “Landskapsdokument” : Inventera existerande teknologi
 - “Ekosystemdokument”: Identifiera vem som gör vad och varför
- Möjligt framtida arbete: Delad öppen databas med apparatbeskrivningar
- Ordförande: Rotan Hanrahan, Mobileaware

Adapting



Ekosystem -- intressenter



Samverkan med W3C-grupper

- Device Independence Working Group
- Hypertext Coordination Group
- P3P WG

- RDF Data Access WG
- Semantic Web Best Practices WG Synchronised

Samverkan med andra

- Open Mobile Alliance – OMA
 - UAProf Sub-Working Group
 - "User Agent Profile" -- apparatprofiler
 - MAE Sub-Working Group
 - "Mobile Application Environment" – browsers, ...

Möjligt framtida MWI-arbete

- Validerare för MobileOK
- Databas för apparatbeskrivningar
- Testsviter
- Utbildningsmaterial
- M.m.
- ... ännu ej beslutat

Samverkan med andra aktörer

- Open Mobile Alliance (OMA)
 - “Memorandum of Understanding” utväxlades 2004, för att vägleda samverkan
 - Koordineringsmöten
 - OMA är en viktig källa för krav
- Andra organisationer
 - mTLD, 3GPP, GSMA, WURFL, WIPI, m.fl..

Relaterade W3C-arbetsområden

- HTML (Basic, XHTML 2, Print ...)
- XForms (1.1, Basic ...)
- Cascading Style Sheets (CSS 2.1 / 3, Print ...)
- Scalable Vector Graphics (SVG 1.2, Tiny ...)
- Synchronized Multimedia (SMIL, Timed Text ...)
- *Ny*: Compound Document Formats (Use Cases ...)
- *Troligen*: Web Applications
- Voice (VoiceXML 2.1 ...)
- [Document Object Model (*färdig*)]
- Device Independence (DSelect, CC/PP, DPF, Layout...)
- Multimodal Interaction (arkitektur, EMMA, InkML ...)

Slut...