

## A W3C SZABVÁNYOSÍTÁSI TÖREKVÉSEI

*Pataki Máté, [mate.pataki@w3c.hu](mailto:mate.pataki@w3c.hu)*

*Richter Viktor, [richter.viktor@w3c.hu](mailto:richter.viktor@w3c.hu)*

*W3C Magyar Iroda*

### **Kivonat**

Az 1994-ben alapított World Wide Web Consortium (W3C) egy olyan szabványosítási testület, melynek ajánlásai meghatározzák a webtechnológiák fejlődési irányvonalait.

Az előadás ismerteti a W3C küldetését, működési alapelveit, fő tevékenységi körét. Röviden bemutatja a a W3C-technológiákat és egymásra épülésüket, és egy munkacsoport működési sémájával, valamint az ajánláskidolgozás folyamatával szemlélteti a W3C tipikus munkamenetét.

Áttekintést ad továbbá a 2002-ben a kelet-közép-európai térségben elsőként megnyitott W3C Magyar Iroda célkitűzéseiről, a W3C-technológiák és alapelvek megismertetése és népszerűsítése érdekében kifejtett tevékenységéről.

### **A World Wide Web Consortium (W3C)**

A World Wide Web Consortiumot (W3C) Tim Berners-Lee alapította 1994-ben az MIT-n azzal a céllal, hogy ajánlások, szabványok révén segítsen megteremteni a különböző webtechnológiák összhangját, előremozdítsa a web fejlődését és garantálja széleskörű felhasználhatóságát. Három anyaintézménye az amerikai MIT, a franciaországi székhelyű ERCIM és a japán Keio Egyetem. A W3C a webszabványok fejlesztésének nyilvános fóruma, ahol az ajánlások kidolgozása a semlegesség és egyetértés szem előtt tartásával folyik, a tagszervezetek képviselői és a nagy nyilvánosság bevonásával. A konzorciumnak ma több mint 400 tagja van szerte a világon, fejlesztők, kutatólaboratóriumok, termékforgalmazók, tartalom-szolgáltatók, mindazon területek képviselői, akik elkötelezettek a web egységesítése iránt. A W3C-nek három magyar tagja van: az MTA SZTAKI, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, valamint a KOPINT-DATORG. A helyi közösségekkel való kapcsolattartást 17 regionális iroda segíti.

## **A W3C Magyar Iroda**

A 2002-ben alakult W3C Magyar Irodának az MTA SZTAKI Elosztott Rendszerek Osztálya ad otthont. Az iroda fő célja a magyar webes élet fejlődésének elősegítése, a nemzetközivel kompatibilis hazai webes szabványok kidolgozása. Az iroda fontos feladata, hogy a magyarországi intézményekkel (egyetemekkel, főiskolákkal, kormányzati szervekkel, kutató-fejlesztő intézetekkel, civil szervezetekkel) és cégekkel megismertesse a konzorcium fejlesztéseit (szabványait, specifikációit, irányelveit, szoftvereit), és folyamatos tájékoztatást adjon róluk. Az iroda ezen kívül célul tűzte ki, hogy részt vesz az Internet és a Web témájában a magyar viszonyoknak megfelelően kialakítandó szabványok kidolgozásában.

Fő tevékenységeink és szolgáltatásaink:

- magyar nyelvű információ nyújtása:
  - Weboldal, hírlevél, RSS, szóróanyagok
  - Wiki-oldalak (Szemantikus Web Wiki, W3C-dokumentumok fordítása Wiki)
  - Fordítások (RDF, OWL, illetve készülőkben: XML 1.1, SOAP 1.2, UAAG 1.0)
- a W3C-technológiák népszerűsítése
  - Rendezvények szervezése
  - Előadás tartása konferenciákon, workshopokon
  - Akadálymentességi és használhatósági tanulmányok készítése és tanácsadás (pl. Nemzeti Fejlesztési Hivatal, Magyarország.hu)
  - Mobil Web követelményeinek való megfelelést segítő tanácsadás

## **A W3C 7 alapelve**

- A webszabványoknak nyíltaknak kell lenniük
- Web mindenkinek
  - tekintet nélkül az anyanyelvre, eszközkészletre,...
- Web minden eszközön
  - nem csak PC-ken, telefonokon, PDA-kon, televízión,...

- A webtechnológiák legyenek együttműködők
  - a webtechnológiák széles körére épül
  - nincs olyan technológia, amely minden, webbel kapcsolatos szükségletet képes lenne kielégíteni
  - ezért szükséges biztosítani a technológiák együttműködését
- Tudásalapú, támogatott keresés és megosztás
  - az információ legyen feldolgozható az emberek és a gépek számára is
- Bizalom
  - az együttműködést segítő környezethez szükséges technológiák
- A Web, ami kiszámítható, biztonságos, bizalmi

### Egymásra épülő W3C-szabványok



### A W3C szabványosítás folyamata

A W3C fejlesztési munkálatai a különböző munkacsoportokban (*Working Group*) folynak, amelyeket a W3C tagjai alkotnak. Az ajánlásokat kidolgozása több lépésben történik.

- Munkaterv (*Working Draft*)

Az első nyilvánosan megjelenő dokumentum a munkaterv (*Working Draft*). Ettől kezdve bárki (a tagokon kívül a nyilvánosság és más munkacsoportok is) beleszólhat a fejlesztésekbe, melyhez annyit kell tennie, hogy elküldi észrevételeit a munkatervvel kapcsolatosan.

- A dokumentumot még néhányszor újra kiadják munkatervként (néha csekély mértékű változtatások esetén is), amellyel egyrészt felhívják a figyelmet arra, hogy még mindig várják az észrevételeket, másrészt a szabványosítási folyamatban követhetővé válik, hogy milyen stádiumban tart éppen a dokumentum. A következő szint előtt a munkacsoport egy végső felhívást tesz közzé a nyilvánosság és a többi munkacsoport számára, melyben tudatják, hogy meddig fogadják még az észrevételeket. Külön jelzik azt, ha valamilyen összefüggés vagy függőség van az adott terület és más területek dokumentumai között. Ilyenkor kérik az érintett munkacsoportokat, hogy saját fejlesztésük szempontjából nézzék át a szóban forgó dokumentumot.

- Előzetes javaslattev (*Candidate Recommendation*)

Amikor az utolsó felhívást követően már nincsen lényeges változtatás, akkor a dokumentum előzetes javaslattevé (*Candidate Recommendation*) válhat, ebben a szakaszban elsősorban implementációk készülnek a már kidolgozott javaslattevhez.

- W3C-javaslattev (*Proposed Recommendation*)

Ha elegendő implementáció készült, akkor a dokumentum a következő fázisba léphet. Egy W3C-javaslattev (*Proposed Recommendation*) széleskörben elfogadott és implementált technikai beszámoló, amely a végső jóváhagyásra vár.

- W3C-ajánlás (*Recommendation*)

Amennyiben a tagok és az igazgató is megfelelőnek találják, akkor egy javaslattevből W3C-ajánlás (*Recommendation*) lesz, melyre a webes társadalom és az ipar szabványként tekint. Minden egyes ajánlás egy stabil specifikáció, melyet valamelyik W3C-munkacsoport (*W3C Working Group*) fejlesztett ki, a W3C többi tagja áttekintett és különféle implementációk készültek hozzá.

Néhány jelentősebb W3C-ajánlás:

- Portable Network Graphics (PNG) Specification (Second Edition) – first published on 1 October 1996, revised on 10 November 2003

- Cascading Style Sheets (CSS1) Level 1 Specification – first published on 17 December 1996, revised on 11 January 1999
- Cascading Style Sheets, level 2 (CSS2) Specification – 12 May 1998
- Web Content Accessibility Guidelines 1.0 – 5 May 1999
- HTML 4.01 Specification – 24 December 1999
- XHTML™ 1.0 (Second Edition) – first published on 26 January 2000, revised 1 August 2002

## **Összefoglalás**

A W3C Magyar Iroda szeretné, hogy tevékenysége előrelendítse és elősegítse a magyar webes élet fejlődését és ezzel együtt az Internet-technológiákhoz való szakértelem növelését, az Internet használhatóságát. Célja, hogy elkészítse, megismertesse és eljuttassa a nemzetközivel kompatibilis magyar webes szabványokat mindenkinek, továbbá a fejlesztésekbe bevonja a magyar cégeket, intézményeket és szervezeteket, hogy a magyar informatikai fejlesztések is a világ élvonalába kerülhessenek, illetve ott maradhassanak.

## **Hivatkozások**

W3C Consortium – <http://www.w3.org>

W3C Magyar Iroda – <http://www.w3c.hu>

MTA SZTAKI Elosztott Rendszerek Osztály – <http://dsd.sztaki.hu>