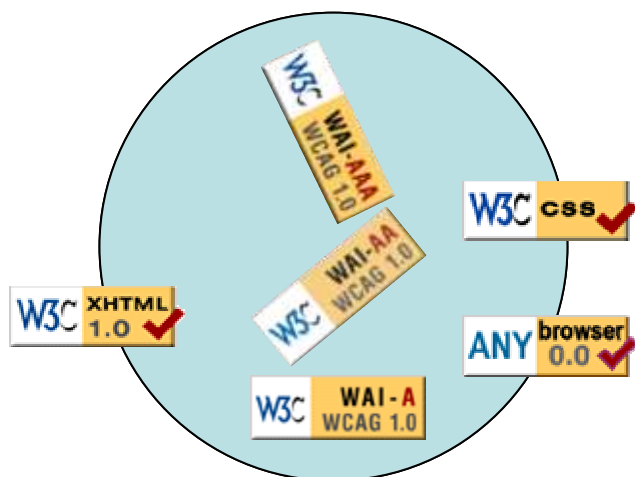



Príloha E

Hĺbková analýza vybraných
(ministerských) stránok na zhodu s WAI



Spracované pre sekciu informatizácie MDPT SR



Projekt	Monitorovanie prístupnosti webových stránok
Informácie o projekte	Číslo zmluvy č. VÚS 333/2005, Termín riešenia : 07/2005-09/2005
Spracovateľ	 Výskumný ústav spojov, n. o.
Druh výstupu	Záverečná správa - Príloha E
Miesto a Dátum	Banská Bystrica, september 2005

OBSAH

1	ÚVOD	2
2	OVEROVANIE ZHODY S POŽIADAVKAMI W3C WAI	2
2.1	POSTUP	2
2.2	VÝSLEDKY OVEROVANIA	3
2.3	HLAVNÉ ZISTENIA	5
3	SKRATKY	6
4	LITERATÚRA	6

Táto príloha predkladá výsledky monitorovania prístupnosti vybraných webových sídiel na Slovensku. Prístupnosť sa hodnotila s ohľadom na pravidlá W3C WAI, hodnotila sa domová stránka vrátane vybraných ďalších podstránok. Uvádzajú sa výsledky získané pomocou automatizovaných softvérových nástrojov. Celkovo sa posudzovali webové stránky 14 ministerstiev.

1 Úvod

Združenie W3C zverejnilo dokument [1], v ktorom špecifikuje požiadavky na prístupnosť webových stránok.

2 Overovanie zhody s požiadavkami W3C WAI

2.1 Postup

Zhoda sa overovala automatizovane použitím dostupných softvérových nástrojov na overovanie zhody a manuálne prostredníctvom expertov. Na overovanie zhody sú na internete voľne dostupné softvérové nástroje, z ktorých možno uviesť Hermish [2], Cynthiu [3], Ocawu [4] a webXact [5].

Bližšie informácie o metodike overovania sa uvádzajú v prílohe A.

Zhoda s prioritou 1, 2 a 3 sa overovala automatizovane na vzorke webových stránok 14 ministerstiev.

Zoznam východiskových domových sídiel, ktoré sa overovali na zhodu, sa uvádza v tabuľke 1.

Tabuľka 1 - Zoznam overovaných ministerských sídiel

Min	Názov ministerstva	WWW adresa (štartovná)
MDPTSR	MINISTERSTVO DOPRAVY, PÔŠT A TELEKOMUNIKÁCIÍ SR	http://www.telecom.gov.sk/index/index.php
MFSR	MINISTERSTVO FINANCIÍ SR	http://www.finance.gov.sk/mfsr/mfsr.nsf/vdb_News_S?OpenView&count=20
MHSR	MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA SR	http://www.economy.gov.sk/index/index.php
MKSR	MINISTERSTVO KULTÚRY SR	http://www.culture.gov.sk/index/
MOSR	MINISTERSTVO OBRANY SR	http://www.mosr.sk/
MPSR	MINISTERSTVO PÔDOHOSPODÁRSTVA SR	http://www.mpsr.sk/
MPSVR	MINISTERSTVO PRÁCE, SOC. VECÍ A RODINY SR	http://www.employment.gov.sk/mpsvrsr/internet/home/index.php
MSSR	MINISTERSTVO SPRAVODLIVOSTI SR	http://www.justice.gov.sk/
MSKSR	MINISTERSTVO ŠKOLSTVA SR	http://www.minedu.sk/
MVSR	MINISTERSTVO VNÚTRA SR	http://www.minv.sk/
MVRRSR	MINISTERSTVO VÝSTAVBY A REGIONÁLNEHO ROZVOJA SR	http://www.build.gov.sk/index.php
MZVSR	MINISTERSTVO ZAHRANIČNÝCH VECÍ SR	http://www.foreign.gov.sk/
MZSR	MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SR	http://www.health.gov.sk/
MZPSR	MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR	http://www.enviro.gov.sk/servlets/page/166

Zhoda sa overovala na domovej stránke a na ďalších podstránkach. Ďalšie podstránky vyberal automaticky softvérový nástroj, pričom mal nastavené obmedzenie na max. 66 podstránok. V prípade MDPT SR sa analyzovalo až 500 podstránok.

2.2 Výsledky overovania

Tabuľka 2 - Výsledky overovania podstránok ministerských sídiel

Min	#WWW	#P1OK	#P2OK	#P3OK	%P1OK	%P2OK	%P3OK	AvErP1	AvErP2	AvErP3	AvWP1	AvWP2	AvWP3
MDPTSR	500	463	2	0	93	0	0	0,07	3,76	3,88	11	17	9
MFSR	47	3	0	0	6	0	0	0,94	5,83	3,87	10	19	10
MHSR	43	2	1	0	5	2	0	0,95	3,98	3,95	11	18	12
MKSR	6	2	0	0	33	0	0	1,33	2,00	1,67	6	11	8
MOSR	66	1	0	0	2	0	0	1,08	4,24	4,83	11	18	12
MPSR	50	23	0	0	46	0	0	0,56	2,36	2,22	8	14	8
MPSVR	52	44	7	0	85	13	0	0,15	1,27	3,00	11	17	8
MSSR	51	0	0	0	0	0	0	1,08	3,12	3,84	10	17	8
MSKSR	50	7	0	0	14	0	0	0,86	2,08	2,80	8	14	10
MVSR	23	14	0	0	61	0	0	0,39	1,96	2,04	5	12	8
MVRRSR	50	0	0	0	0	0	0	1,02	7,88	3,98	11	19	12
MZVSR	51	41	0	0	80	0	0	0,24	2,76	2,41	11	17	11
MZSR	48	0	0	0	0	0	0	1,00	2,79	3,81	10	18	13
MZPSR	51	0	0	0	0	0	0	1,06	3,00	2,33	9	14	11
Spolu	1088	43	1	0	30	1	0	0,77	3,36	3,19	9,46	15,94	9,96

Vysvetlivky k tabuľke 2

Skratka	Význam
Min	Kód ministerstva
#WWW	Počet hodnotených podstránok
#P1OK	Priorita 1: Počet podstránok bez chýb
#P2OK	Priorita 2: Počet podstránok bez chýb
#P3OK	Priorita 3: Počet podstránok bez chýb
%P1OK	Priorita 1: Percento podstránok bez chýb
%P2OK	Priorita 2: Percento podstránok bez chýb
%P3OK	Priorita 3: Percento podstránok bez chýb
AvErP1	Priorita 1: Priemerný počet chýb na stránku
AvErP2	Priorita 2: Priemerný počet chýb na stránku
AvErP3	Priorita 3: Priemerný počet chýb na stránku
AvWP1	Priorita 1: Priemerný počet varovaní na stránku
AvWP2	Priorita 2: Priemerný počet varovaní na stránku
AvWP3	Priorita 3: Priemerný počet varovaní na stránku

Varovania vznikajú ako produkt softvérového nástroja po skončení overovania zhody. Softvérový nástroj varovaním upozorní na miesta, ktoré vyžadujú ďalšie manuálne preskúmanie na zhodu. Takéto preskúmania bývajú časovo veľmi náročné, v rámci tohto projektu sa neuskutočnili. Celkové výsledky sa opierajú o počet chýb zistených automatizovane. V praxi možno očakávať, že reálny počet chýb môže byť vyšší, pretože niektoré varovania môžu počas manuálneho preverovania potvrdiť nedodržanie zhody.

2.3 Hlavné zistenia

1. S požiadavkami priority 1 bolo v zhode v priemere 30% overovaných stránok ministerstiev. Najväčšiu zhodu dosiahlo MDPT SR (93%), MPSVR (85%) a MZVSR (80%).
2. S požiadavkami priority 2 bolo v zhode v priemere 1% overovaných stránok ministerstiev. Najväčšiu zhodu dosiahlo MPSVR (13%) a MHSR (2%).
3. S požiadavkami priority 3 nebola v zhode ani jedna stránka žiadneho ministerstva.
4. S ohľadom na prioritu 1 bol priemerný počet typov chýb na ministerstvo 0,8. Najmenší počet typov chýb dosiahli MDPTSR (0,07), MPSVR (0,15), MZVSR (0,24). Najviac typov chýb mali MOSR (1,08), MSSR (1,08) a MKSR (1,33).
5. S ohľadom na prioritu 2 bol priemerný počet typov chýb na ministerstvo 3,4. Najmenší počet typov chýb dosiahli MPSVR (1,27), MVSR (1,96), MKSR (2,00). Najviac typov chýb mali MOSR (4,24), MFSR (5,83) a MVRRSR (7,88).

6. S ohľadom na prioritu 3 bol priemerný počet typov chýb na ministerstvo 3,2. Najmenší počet typov chýb dosiahli MKSR (1,67), MVSR (2,04), MPSR (2,22). Najviac typov chýb mali MHSR (3,95), MVRRSR (3,98) a MOSR (4,83).

3 Skratky

Skratka	Význam
CSS	Cascading Style Sheets
W3C	World Wide Web Consortium
WAI	Web Accessibility Initiative
WCAG	Web Content Accessibility Guidelines
Roz	Rôzne
Sluz	ponuka služieb
Tov	ponuka tovaru
Vs	verejná správa
Ws	webové služby

4 Literatúra

[1] W3C: Web Content Accessibility Guidelines 1.0, W3C Recommendation 5-May-1999, <http://www.w3.org/TR/WCAG10/>.

[2] <http://www.hermish.com/>.

[3]

<http://www.cynthiasays.com/fulloptions.asp?EMSG=%0D%0A%3Cbr%3EYou+must+enter+a+URL+to+check.>

[4] http://www.ocawa.com/Home_7_en/top-accessible_26.htm.

[5] <http://webxact.watchfire.com/>.