

Základné metódy tvorby multimediálneho obsahu

Web Accessibility

Ing. Peter Kapec, PhD.

ZS 2019-20



Web – prístupnosť

- W3C 1997 Web Accessibility Initiative (WAI)
 - Milióny používateľov s nejakou formou postihnutia
 - Zrakové, sluchové, motorické, pohybové, kognitívne...
 - Web sprístupňovať informácie (multimédia)
 - Zlý dizajn = bariéry pre postihnutých
- Smernice a techniky pre:
 - web-ový obsah (WCAG)
 - authoringové nástroje (ATAG)
 - používateľských agentov (UAAG)
 - testovanie použiteľnosti



- 14 odporúčaní
 - Poskytnuté rovnocenné alternatívy pre zvukový a vizuálny obsah.
 - Informácie vyjadrené pomocou farieb, musia byť k dispozícii a vnímateľné bez farby
 - Správne použitie značiek a štýlov
 - Deklarované aký jazyk je použitý
 - Tabuľky elegantne transformovateľné
 - Stránky používajúce nové technológie elegantne transformovateľné
 - Obsah meniaci sa s časom používateľom ovládané



- 14 odporúčaní pokračovanie
 - Musí byť zabezpečená priama dostupnosť vložených užívateľských rozhraní
 - Design webových stránok musí byť nezávislý na zariadení
 - Musia byť použité dočasné riešenia
 - Musia byť použité W3C technológie a smernice
 - Informácie musia byť poskytnuté podľa kontextu
 - Navigácia musí byť ľahko zrozumiteľná
 - Dokumenty musia byť jasné a jednoduché



- 12 odporúčaní v 4-roch princípoch
- Princíp 1: komponenty používateľského rozhrania a publikované informácie vnímateľné pre každého
 - alternatívny text pre ne-textový obsah
 - "časové" médiá musia mať alternatívu
 - obsah musí byť k dispozícii v rôznych prezentačných formách – zachovanie informácií a štruktúry
 - vizuálny a zvukový obsah jasne rozlíšiteľný



- Princíp 2: použiteľné používateľské rozhranie a navigácia
 - všetká funkcionalita dostupná cez klávesnicu
 - nenútiť používateľa, aby vykonal akciu v časovom limite
 - vyhnúť sa designu, ktorý by spôsobil záchvaty
 - poskytnutie pomoci (nápoveď) pre navigáciu



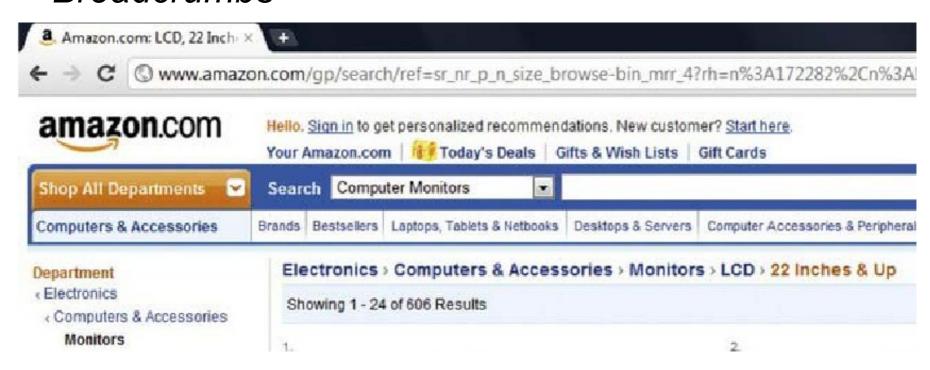
- Princíp 3:
 - pochopiteľný obsah a operácie použ. rozhrania
 - obsah textu musí byť pohodlný na čítanie a ľahko pochopiteľný
 - vzhľad a ovládanie obsahu musí byť predvídateľné
 - poskytnúť pomoc pre užívateľa, tak aby sa zabránilo chybám, resp. aby sa našli a opravili chyby



- Princíp 4: robustný obsah s vysokou mierou interoperability, ktorý môže byť použitý s používateľskými agentmi, vrátane podporných technológií
 - maximalizácia kompatibility so súčasnými aj budúcimi používateľskými agentmi a podporných technológií
 - spolu: 61 kritérií dosiahnuteľných rôznymi technikami
 - dostatočné / voliteľné techniky
 - NIE sú požadované / povinné iba odporúčané...



- Štruktúra a navigácia
 - Breadcrumbs



2.12.2019 sli.do/#V117



- Štruktúra a navigácia
 - Explicitné vyjadrenie vzťahov medzi stránkami
 - prev, next, up, first, last, ...

```
Logické
    poradie
    odkazov,
    objektov,
    položiek
    formulárov
```



- Asistovanie používateľovi
 - mapa stránky, obsah, nápoveď ...
 - video s ukážkou

Tim Berners-Lee, W3C Director and inventor of the World Wide Web

"živý" asistent (video, virtuálny avatar)

Portfolio ▼ Web Services ▼ Web Apps ▼ Presentations ▼ SEO/PPC ▼ Social Media ▼ CMS ▼ e-Commerce ▼ Design & Print ▼ Media ▼ Our Clients ▼ About ▼ Contact Accessibility - Our Experience & Accessible Website Design Portfolio ACCESSIBILITY: WEB DESIGN TO W3C STANDARDS "The power of the Web is in its universality. Access by everyone regardless of disability is an essential aspect."



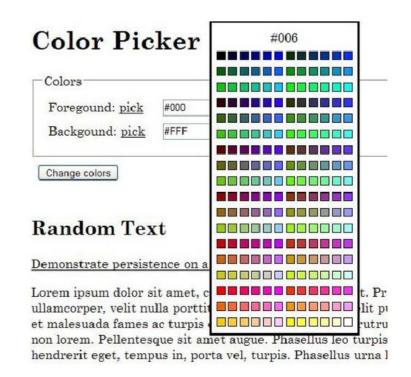


- Čitateľnosť
 - Veľkosť písma, typ, štýl, ...
 - Riadkovanie: namiesto single použiť 1.5 alebo double
 - Zarovnanie textu na oba okraje
 - nemusí byť ľahko čitateľný pre niektorých ľudí
 - Max. 80 znakov na riadok
 - Riešené v CSS štýloch modifikátormi:
 - font-family, font-size, font-style, font-weight, color, letterspacing, line-height, text-align, text-transform
 - a selektormi: :first-line, :first-letter, :before, :after



- Použitie farieb
 - Farbosleposť
 - "vhodnosť" kombinácie farieb
 - Kontrast: pomer medzi textom a pozadím 4.5:1
 - Umožniť
 - Používateľovi meniť
 - a) priamo na stránke
 - b) používateľským CSS štýlom v prehliadači

Not easy on the eyes.





- Skratky tagy abbr, acronym
- Definície tag dfn
- cudzie slová





- Usmernenia pre ne-textový obsah
 - krátky / dlhý opis
 - obrázky, vložené objekty (flash, video, audio, applet-y, ASCII art, emoticons, leetspeak, ...) → alternatívny text
 - obrázky: alt atribút
 - Ak sú použité ako "dekorácia" (pozadie apod.) tak len cez CSS
 - Blikajúce objekty → foto-epileptický záchvat
 - Zobraziteľné bez blikajúcich objektov
 - Alebo minimálne použitie: najviac 5s, max. 3x za sekundu, menej ako 25% z 10° zorného poľa



Ďakujem za pozornosť