

PB138 — Web Accessibility

(C) 2019 Masaryk University --- Tomáš Pitner, Luděk Bártek, Adam Rambousek

Přístupnost - Co je to přístupnost

- Možnost používat služby pro libovolného člověka s přístupem k Internetu resp. příslušnému intranetu.
- Možná omezení uživatelů při komunikaci s počítačem:
 - zdravotní postižení
 - pohybový aparát - zejména ruce a horní polovina těla
 - zrak
 - sluch
 - věk
 - snížená kvalita zraku
 - zhoršená motorika
 - schopnost porozumět uživatelskému rozhraní
 - některá duševní postižení
 - používání zařízení s omezenými zdroji (mobilní telefon, tablet, ...)
 - Využití responzivního webového návrhu (Responsive Web Design)
 - uzpůsobení vzhledu stránky možnostem zařízení pomocí CSS
- Pro nás - návrh rozhraní tak, aby neomezovalo pokud možno žádnou z uvedených skupin.

Legislativa a standardy

- Požadavek na přístupnost některých portálů je dán i legislativně
 - EU - směrnice z 13.9. 2005 - [eAccessibility](#)
 - Podobný zákon existuje i v USA ([Americans with Disabilities Act](#)).
- Související standardy:
 - W3C WAI
 - Blind-friendly web

WCAG

- Doporučení W3C
- Sada doporučení, jak psát přístupné webové stránky
- Aktuální verze 2.0
- Několik vrstev: + principy + doporučení + kritéria úspěšnosti + postačující a doporučené techniky

Základní doporučení tvorby přístupného webu (1)

- Poskytnout textovou alternativu pro netextová média (obrázky videa, ...)
- Poskytnout alternativu ke zvukovým a obrazovým záznamům.
- Vytvářet obsah prezentovatelný různými způsoby.
- Uspadněte uživatelům poslech a prohlížení obsahu dostatečným oddělením popředí od pozadí.
- Zpřístupněte veškerou funkcionalitu pomocí klávesnice.
- Poskytněte uživateli dostatek času k přečtení obsahu.

Základní doporučení tvorby přístupného webu (2)

- Vyvarujte se takového návrhu vzhledu, který by mohl způsobit různé záchvaty.
- Poskytněte uživateli pohodlnou a snadnou navigaci v obsahu a snadné zjištění pozice.
- Vytvářejte čitelný a srozumitelný obsah.
- Vytvářejte stránky tak, aby se zobrazovaly a chovaly předvídatelným způsobem.
- Pomozte uživatelům se vyvarovat a opravit případné chyby.
- Maximalizujte kompatibilitu se současnými i budoucími uživatelskými agenty včetně podpůrných technologií.

WAI - ARIA

- Definuje způsob jak učinit Web a webové aplikace přístupnější
 - např. zpřístupnění aplikací založených na technologii AJAX.
- Standard W3C
- Více viz W3C

Další doporučení WAI

- Authoring Tools Accessibility Guidelines ATAG 1.0 - přístupnost aplikací pro tvorbu webových stránek/prezentací
- User Agent Accessibility Guidelines UAAG 1.0 - přístupnost prohlížečů a přehrávačů médií a jejich vztah k asistivním technologiím.
- Web Accessibility and Older People WAI older users - přístupnost webu pro starší uživatele
 - vyvinuto za podpory EU (6. rámcový program)
- Web Content Accessibility and Mobile Web - přístupnost webu pro uživatele mobilních zařízení.

- ...

Odkazy

- eAccessibility - http://europa.eu/legislation_summaries/information_society/strategies/124226h_en.htm
- ADA - <http://www.ada.org>
- WAI - <http://www.w3.org/WAI>
- WCAG 2.0 - <http://www.w3.org/TR/WCAG20/>
- Blind Friendly Web - <http://blindfriendly.cz/>