

# Přístupnost WWW pro nevidomé



# Osnova

- Motivace bezbariérové přístupnosti webu
- Přístupnost stránek
- Standardy
- Protokoly
- Užitečné odkazy

# Motivace bezbariérové přístupnosti webu

- 285 mil. lidí se zrakovým postižením, z toho 39 mil. nevidomých a 246 mil. slabozrakých (World Health Organization, říjen 2013)
- Pro nevidomé je web důležitou součástí života
- Nepřístupná forma webu = web plně závislý na vizuálním vnímání
- Je potřeba tvořit web nezávislý na vizuálním vnímání – vyšší návštěvnost, zisk, kompletní pokrytí cílové skupiny
- Přístupný web je snáze dostupný i nehendikepovaným

# Přístupnost stránek

- Nevidomí uživatelé se na webu orientují pomocí hlasových a hmatových výstupů a klávesnice, zpravidla nepoužívají myš
  - Screenreadery (JAWS, Window-Eyes,...)
- Web je přístupný v případě, kdy takovou orientaci umožňuje
- Exemplární test přístupnosti na <http://www.pristupnost.cz/pristupnost-webovych-stranek-statni-spravy>
  - Přístupnost webových stránek orgánů státní správy
  - hodnoceno plnění deseti pravidel vybraných z Best practice pro účely novely zákona č. 365/2000 Sb. o informačních systémech veřejné správy
  - Nejlépe hodnocený web [www.mpo.cz](http://www.mpo.cz), nejhůře [www.coi.cz](http://www.coi.cz)

# Standardy

- O standardy se stará organizace W3C



- Povinnost dodržovat standardy
  - Pro státní úřady (USA, UK, Kanada)
  - Pro všechny organizace (Austrálie)
  - ČR – pro instituce státní správy (novela zákona č. 365/2000 Sb.)

# Protokoly

- WAI-ARIA
- WCAG
- ATAG





# Protokol WAI-ARIA

- Web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications
- Zajišťuje přístupnost dynamických webových prvků tvořených v HTML ve spojení s technologiemi jako je AJAX nebo JavaScript
  - Například stromová struktura menu, drop-down seznamy, tlačítka, kalendáře, oblasti aktualizované asynchronně
- Bez WAI-ARIA screenreadery dynamický web neinterpretují, bez použití myši je web těžko ovladatelný
- Popis dynamických prvků stránky, pohyb mezi nimi pomocí klávesnice
- Přiřazení sémantické informace dynamickým prvkům stránky
- Označení oblastí dynamicky obnovovaných (tzv. “live regions”)

# Protokol WCAG

- Web Content Accessibility Guidelines
- Seznam pravidel pro tvorbu přístupného webu
- Vytvořen W3C, aktuálně ve verzi WCAG 2.0 (2008)
- Obsah rozdělen do 4 základních principů:
  - Obsah musí být vnímatelný
  - Prvky rozhraní musí být ovladatelné
  - Obsah a ovládací prvky musí být pochopitelné
  - Obsah musí být natolik robustní, aby dokázal pracovat s dnešními i budoucími technologiemi
- Kompletní dokumentace pravidel WCAG 2.0 dostupná na <http://www.w3.org/TR/WCAG20>



# Protokol ATAG

- Authoring Tool Accessibility Guidelines
- Sada doporučení na vytváření programovacích nástrojů pro tvorbu webu
  - A) Přístupných programátorům s postižením
  - B) Umožňujících tvorbu přístupných webů (vytvářených i programátory bez postižení)
- Pravidla a doporučení k dispozici na <http://www.w3.org/TR/ATAG20>

# Užitečné odkazy

- Projekt Blind Friendly Web  
<http://blindfriendly.cz/>
- Validátor přístupnosti webu (např. WCAG 2.0) <http://achecker.ca>
- <http://www.pristupnost.cz/>
- POSLEPU - blog Radka Pavlíčka  
<http://poslepu.blogspot.cz>

# Dotazy?

