

Osoby s handicapom a prístupnosť webu

Bc. Ondrej Černay
Brno, 2010

Typy postihnutí

- Sluchové
- Zrakové
- Pohybové
- Poruchy učenia

Počet postihnutých

- Predpoklad
 - 15 % populácie = 1.6 mil ľudí v ČR
- Sú medzi návštevníkmi vašich webstránok osoby s handicapom?

Počet postihnutých

- Predpoklad
 - 15 % populácie = 1.6 mil ľudí v ČR
- Sú medzi návštevníkmi vašich webstránok osoby s handicapom?
 - viac ako 8 % mužov trpí farbosleposťou

Sluchové postihnutie

- Úplná alebo čiastočná strata sluchu
 - užívateľ nie je schopný vnímať zvukové informácie na stránke
 - zdanlivo najmenej obmedzujúce
 - aké množstvo informácií je k dispozícii vo zvukovej podobe?
 - priemerný užívateľ v USA zhladne 182 online videí mesačne

Zrakové postihnutie

- Nevidomosť, slabozrakosť, farbosleposť
 - užívateľ má obmedzenú schopnosť vnímať obrazové informácie na stránke, alebo nemá túto schopnosť vôbec
 - je ťažké dohľadať na stránke konkrétnu informáciu
 - veľká časť webov zo svojho princípu nepodporuje takto postihnutých užívateľov
 - napr. mapové aplikácie

Pohybové postihnutie

- Úplna alebo čiastočná paralýza, porucha motorických funkcií
 - Neschopnosť stlačiť v jednom okamihu len jednu klávesu
 - Neschopnosť stlačiť klávesu bez opakovaných úderov
 - Neschopnosť používať myš

Poruchy učenia

- Dyslexia
 - obmedzená schopnosť čítania
 - problémy s pochopením kontextu
- Porucha pozornosti
 - prvky na stránke odpútavajú pozornosť od textu, užívateľ sa ľahko “stratí”
- Neschopnosť riešiť problémy
 - neintuitívna navigácia odradí užívateľa
 - nedostupná stránka môže byť neprekonateľný problém

Prístupnosť na webe

- PORUCHA SLUCHU
 - titulky doplňujúce zvuk na stránke
 - relevantné len ak stránka obsahuje zvukové informácie
- PORUCHA MOTORIKY
 - vhodne zvolená navigácia (nespoliehať sa na to, že užívateľ používa určitý typ vstupného zariadenia)
 - klávesové skratky

Prístupnosť na webe

- PORUCHA ZRAKU
 - nespoliehať sa na to, že užívateľ používa určitý typ výstupného zariadenia
 - kontrastné farby
 - alternatívne popisy grafických prvkov
- PORUCHA UČENIA
 - ťažko riešiteľný problém

Metodiky prístupnosti

- WCAG
 - Web Content Accessibility Guidelines
 - iniciatíva W3C
- Blind Friendly Web
- Vyhláška č. 64/2008 Sb.
 - pravidlá z roku 2004 revidované podľa WCAG
 - v súčasnosti platná a záväzná pre weby verejnej správy ČR
 - http://pixy.cz/temp/pristupny_web/

Najdôležitejšie zásady

- Každý netextový prvok nesúci nejakú informáciu musí mať textovú alternatívu
- Správne členenie textu
 - používanie nadpisov a odstavcov
- Nedefinovať veľkosť písma v absolútnych jednotkách
- Produkovat' validný kód
- Ovládanie stránky musí byť intuitívne a konzistentné na všetkých podstránkach

Web pre ľudí s dyslexiou

- **Vhodná šírka obsahu**
 - ideálne 60-70 znakov
 - pomáha zabrániť strate orientácie v texte
- **Používať nezarovnaný text**
 - zarovnaný text vytvára nepravidelné medzery, ktoré rozptyľujú čitateľa
- **Vhodná farba pozadia**
 - mnoho dyslektikov ma problém s čisto bielym pozadím

Web pre ľudí s dyslexiou

- Používať bezpätkové písmo
 - g vs g
 - niektorí dyslektici preferujú Comic Sans
- Vyhýbať sa kurzíve
- Uprednostniť krátke vety
 - poskytnú dyslektikovi prestávku po každej vete

Web pre ľudí s dyslexiou

- Je vhodné text doplniť súvisiacimi obrázkami
 - z obrázkov je okamžite jasné, čoho sa stránka týka
 - pomáhajú pochopiť kontext

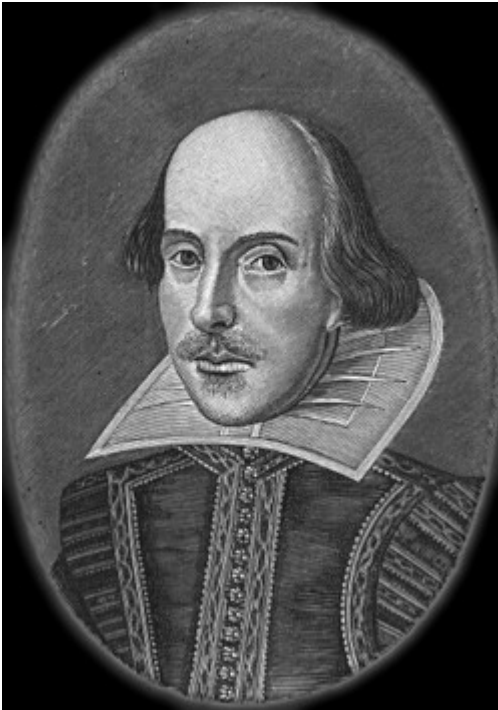
Príklad

- Ako ľahko dokážete prečítač nasledujúci text?

By t'čin ebyt'

Príklad

- Ako ľahko dokážete prečítať nasledujúci text?



By t'čin ebyt'

Vývojové postupy

- Overenie vhl'adu stránky s vypnutými štýlmi či obrázkami
 - je obsah stránky stále logicky členený?
 - zmenila sa informačná hodnota stránky?
- Používanie simulátorov farbosleposti
- Validátory kódu
- Nástroje na kontrolu prístupnosti
 - WAVE <<http://wave.webaim.org>>

Použité zdroje

- <http://pharmacy.ucsf.edu/webdev/access/access.pdf>
 - Frank Farm, Web Accessibility
- <http://www.dyslexia-parent.com/mag35.html>
 - Designing web pages for dyslexic readers
- <http://blindfriendly.cz>