

## Obsah

|  |     |
|--|-----|
| Zoznam skratiek.....   | 5   |
| Základné pojmy .....   | 7   |
| Slovo na úvod .....  | 9   |
| 1. Úvod do prístupnosti webu .....                           | 11  |
| 1.1. Čo je prístupnosť .....                                 | 13  |
| 1.2. Pochopenie techník pre kritériá úspechu WCAG .....      | 14  |
| 1.2.1. Všeobecné a technologické postupy .....               | 15  |
| 1.2.2. Prístupnosť v kontexte .....                          | 17  |
| 1.2.3. Vnímateľné informácie a používateľské rozhranie ..... | 20  |
| 1.2.4. Požiadavky na prístupnosť.....                        | 21  |
| 1.3. Základné súčasti prístupnosti webu .....                | 24  |
| 2. Zdravotné znevýhodnenie .....                             | 29  |
| 2.1 Typy zdravotného znevýhodnenia a aplikácia na web .....  | 30  |
| 2.1.1. Zrakové znevýhodnenia.....                            | 30  |
| 2.1.2. Sluchové znevýhodnenia .....                          | 42  |
| 2.1.3. Motorické znevýhodnenia.....                          | 51  |
| 2.1.4. Kognitívne poznávacie poruchy.....                    | 54  |
| 2.1.5. Záchvaty a vestibulárne poruchy.....                  | 61  |
| 2.1.6. Rečové problémy.....                                  | 64  |
| 2.1.7. Nástroje a preferencie.....                           | 64  |
| 2.2. Zásady prístupnosti pre tvorcov .....                   | 72  |
| 2.3. Pokyny pre prístupnosť a zákon .....                    | 80  |
| 3. HTML: základ pre prístupnosť webových stránok.....        | 83  |
| 3.1. Vnímateľné .....  | 85  |
| 3.2. Prevádzkovateľné .....                                  | 87  |
| 3.3. Pochopiteľné .....                                      | 88  |
| 3.4. Robustnosť .....  | 89  |
| 3.5. HTML a prístupnosť .....                                | 91  |
| 3.5.1. Používanie jasného jazyka .....                       | 92  |
| 3.5.3. Textové alternatívy.....                              | 103 |
| 3.5.4. Sémantika a navigácia v obsahu.....                   | 105 |
| 3.5.5. Prístupné štýly .....                                 | 108 |
| 3.5.6. Používanie prístupnosti natívnej klávesnice.....      | 114 |
| 4. Hlavné prvky prístupnosť.....                             | 119 |
| 4.1. Interaktívna navigácia a hľadanie.....                  | 119 |
| 4.2. Koncept obrázkov.....                                   | 120 |
| 4.2.1. Informatívne obrázky .....                            | 121 |
| 4.2.2. Dekoratívne obrázky.....                              | 124 |
| 4.2.3. Funkčné obrázky.....                                  | 126 |
| 4.2.4. Obrázky textu .....                                   | 127 |
| 4.2.5. Komplexné obrázky .....                               | 130 |
| 4.2.6. Skupina obrázkov .....                                | 135 |
| 4.2.7. Obrázkové mapy.....                                   | 136 |
| 4.3. Koncepty tabuliek.....                                  | 138 |
| 4.3.1. Tabuľky s jednou hlavičkou .....                      | 140 |
| 4.3.2. Tabuľky s dvoma hlavičkami.....                       | 141 |
| 4.3.3. Tabuľky s nepravidelnými hlavičkami.....              | 143 |
| 4.3.4. Tabuľky s viacúrovňovými hlavičkami .....             | 145 |
| 4.4. Koncepty formulárov.....                                | 152 |

|  |     |
|--|-----|
| 4.4.1. Označovanie ovládacích prvkov .....                     | 154 |
| 4.4.2. Zoskupovanie ovládacích prvkov .....                    | 157 |
| 4.4.3. Pokyny k formuláru .....                                | 159 |
| 4.4.4. Overenie, validácia vstupu .....                        | 162 |
| 4.4.5. Oznámenia používateľom a notifikácie .....              | 165 |
| 4.4.6. Viacstranové formuláre .....                            | 169 |
| 4.4.7. Používateľské ovládacie prvky .....                     | 172 |
| 4.5. Koncepty kolotočov - carousel .....                       | 174 |
| 4.5.1. Štruktúra kolotoča .....                                | 176 |
| 4.5.2. Funkčnosť karusela .....                                | 177 |
| 4.5.3. Animácie karusela .....                                 | 179 |
| 4.5.4. Štýlovanie prvkov karuselu .....                        | 180 |
| 4.6. Prístupné multimédiá .....                                | 181 |
| 4.6.1. Zvukové prepisy .....                                   | 184 |
| 4.6.2. Zvukové popisy .....                                    | 185 |
| 4.6.3. Pridávanie titulkov k videu HTML5 .....                 | 186 |
| 4.6.4. Pochopenie pojmov captions a subtitles .....            | 192 |
| 4.7. Mobile accessibility .....                                | 194 |
| 4.7.1. Udržiavanie prístupnosti ponúk .....                    | 196 |
| 4.7.2. Udalosti špecifické pre myš .....                       | 197 |
| 4.7.3. @supports .....   | 198 |
| 4.7.4. MatchMedia .....  | 199 |
| 4.8. Osvedčené postupy týkajúce sa prístupnosti CSS a JS ..... | 200 |
| 5. Úvod do ARIA .....  | 209 |
| 5.1. Pravidlá používania ARIA .....                            | 211 |
| 5.2. WAI-ARIA základy .....                                    | 212 |
| 5.2.1. Základné komponenty .....                               | 213 |
| 5.2.2. Generické oblasti .....                                 | 214 |
| 5.2.3. Dynamické aktualizácie obsahu .....                     | 216 |
| 5.2.4. ARIA Labels a vzťahy .....                              | 218 |
| 5.2.5. DOM základy poradia .....                               | 225 |
| 5.2.6. Obsah z obrazovky mimo .....                            | 226 |
| 5.3.2. Použitie tabindex .....                                 | 226 |
| 5.7. Základné príklady ARIA .....                              | 230 |
| 5.7.1. Úvod do sémantiky .....                                 | 231 |
| 5.7.2. Strom prístupnosti (accessibility tree) .....           | 234 |
| 5.7.3. Praktické implementácie WAI-ARIA .....                  | 239 |
| 5.8. Koncept štruktúry stránky .....                           | 246 |
| 5.8.1. Regióny stránok .....                                   | 247 |
| 5.8.2. Označovanie regiónov .....                              | 249 |
| 5.8.3. Hlavičky a nadpisy .....                                | 250 |
| 5.8.4. Štruktúra obsahu .....                                  | 252 |
| 5.8.5. Koncepty ponuky .....                                   | 256 |
| 5.8.6. Štruktúra ponuky .....                                  | 257 |
| 5.8.7. Štýl ponuky .....                                       | 258 |
| 5.8.8. Rozbaľovacie ponuky .....                               | 260 |
| 5.8.9. Menu aplikácií .....                                    | 262 |
| 6. Ako urobiť kontrolu prístupnosti .....                      | 269 |
| Záver .....  | 273 |
| Použité zdroje .....   | 275 |