



Humanitární aplikace informatiky

[Úkoly]

- Vygenerovat alespoň tři stránky pomocí aplikace „WebGen“:
 - <http://andromeda.fi.muni.cz/webgen/generator/>
- Vygenerovat alespoň tři obrázky pomocí aplikace „picture generator“:
 - <http://lsd.fi.muni.cz/gate/picture-generator?lang=cs>
- Vyzkoušet sonifikovat alespoň jeden obrázek:
 - <http://lsd.fi.muni.cz/gate/demo>
- Zapomenout na studentský syndrom při vytváření prezentace.

Student syndrome refers to the phenomenon that many people will start to fully apply themselves to a task just at the last possible moment before a **deadline**. (Wikipedia)

Pravidla přístupnosti a standardy

- WCAG.
- ATAG.
- Pravidla přístupného webu pro státní správu.
- WAI – ARIA.

[WCAG]

- Nyní verze 2.0 (12/2008).
- <http://www.w3.org/TR/WCAG20/>
- 4 pravidla:
 - **Vnímatelnost** – informace a uživatelské rozhraní musí být uživatelem „vnímatelné“.
 - **Ovladatelnost** – prvky uživatelského rozhraní musí být ovladatelné uživatelem.
 - **Srozumitelnost** – informace a ovládání uživatelského rozhraní musí být uživateli srozumitelné.
 - **Robustnost** – obsah musí být natolik robustní, aby mohl být interpretován širokou paletou user agentů včetně asistenčních technologií.
- <http://www.youtube.com/watch?v=gtuna2AWvqk>

[ATAG]

- Authoring Tool Accessibility Guidelines.
- Definiuje požadavky na autorské nástroje:
 - aby pomáhali autorům webových stránek vytvářet přístupný obsah;
 - WYSIWYG editory pro HTML a XML;
 - nástroje které umožňují ukládat nebo transformovat obsah do webového formátu.

[Weby státní správy]

- Zákon č. 365/2000 Sb. o informačních systémech veřejné správy (novelizován zákonem č. 81/2006 Sb.).
 - Vyhláška č. 64/2008 Sb.
 - Umožňuje dvě verze u starších webů.
- <http://www.pravidla-pristupnosti.cz/>
- <http://blindfriendly.cz/clanky/vyhlaska-o-pristupnosti>
- <http://www.pristupnost.cz/pristupnost-webovych-stranek-statni-spravy/>

[WAI - ARIA]

- Zvýšení přístupnosti dynamických stránek.
 - používajících Javascript, (AJAX).
 - spolupráce odčítači obrazovky.
- Webové stránky se chovají jako aplikace:
 - role jednotlivých elementů;
 - **banner** – oblast stránky, která slouží k identifikaci webu, například název webu, titulek stránky či logo.
 - **navigation** – oblast stránky, která obsahuje navigační odkazy/navigaci.
 - **main** – hlavní obsah stránky.
 - **search** – formulář pro vyhledávání.

[WAI - ARIA]

- Přístupnost z klávesnice
 - tabindex
- Živé oblasti (Live Regions)
 - off, polite, assertive
- Drag and drop
 - pomocí klávesnice
- <http://www.w3.org/WAI/PF/aria/>
- <http://zdrojak.root.cz/clanky/pristupnost-dynamickych-webovych-aplikaci-uvod/>



Literatura

- David Špinar - Tvoříme přístupné webové stránky.
- John M. Slatin, Sharron Rush - Maximum Accessibility: Making Your Web Site More Usable for Everyone.
- Mark Paciello - Web Accessibility for People with Disabilities.

