

## Zásady přístupného webu

(Web bez bariér)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Přístupnost (accessibility)

- Web je přístupný všem bez ohledu na uživatele
- Na jejich trvalé či dočasné zdravotní nesnáze
- Na jejich technické možnosti
- Na jejich znalosti a dovednosti

---

---

---

---

---

---

---

---

## Kategorie postižených uživatelů

- Uživatelé minoritních operačních systémů a prohlížečů
- Uživatelé zastaralých počítačů
- Uživatelé jiných zobrazovacích zařízení (PDA, Smartphones)
- Barvoslepi
- Slabozrací a nevidomí
- Dyslektici
- Lidé s trvalou či dočasnou nemožností používat horní končetiny
- Zařazení stránek do databáze vyhledávače

---

---

---

---

---

---

---

---

## Definice zásad přístupného webu

- Dokument konzorcia W3C a jeho sekce WAI (*Web Accessibility Initiative*) pod zkratkou WCAG (*Web Content Accessibility Guidelines*)
- CHISHOLM, W. VANDERHEIDEN, G. JACOBS, I. *Web Content Accessibility Guidelines 1.0*. [online]. W3C, 5.5.1999 [cit. 2003-12-30]. <URL: <http://www.w3.org/TR/WCAG10/>>.
- Hodnocení webu
  - A – splněna priorita 1
  - AA – splněna priorita 1 a 2
  - AAA – splněny priority 1, 2 a 3

---

---

---

---

---

---

---

---

## 1. Zajistit adekvátní náhradu zobrazení vizuálního obrazu

- Při zobrazení v jiných než obrazových grafických výstupech (např. v textovém, hlasovém, Braillové písmu)
- Při vypnutí zobrazení obrázků
- Důsledné využití vlastnosti ALT nebo LONGDESC, především pro obrázky, grafické symboly, obrázkové mapy, animace, applety, videa, zvuky apod.



---

---

---

---

---

---

---

---

## 2. Používání barev

- Barevné rozlišení nesmí značně ovlivňovat celkové vyznění obsahu.
- Vypnutím zobrazení barev v prohlížeči, poznáme, zda-li je obsah čitelný i pro uživatele např. s monochromatickým monitorem.



---

---

---

---

---

---

---

---

### 3. Dodržování specifikace značkovacího jazyka a stylové předpisy (style sheets)

- Striktní dodržování párovosti značek (<P></P>, <TD></TD>, ...).
- Dodržování ohraničení hodnot parametrů závorkami.
- Definice vlastností zobrazení v globální deklaraci, nikoliv při použití stylu (v rámci značky).
- Tolerování chyb obvyklého prohlížeče nemusí fungovat ve všech ostatních prohlížečích.
- Zavádějícím používáním značek pro dotváření vizuálního efektu je zneprůjemňováno uživatelům používající speciální software pro porozumění struktury textu a navigace v něm.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 4. Využívání přirozeného jazyka

- S využitím značkovacího jazyka (HTML, XML...) usnadnit výslovnost nebo výklad textu v cizím jazyce nebo zkratkách.
- V situacích, kdy jsou webové stránky interpretovány hlasovými syntetizátory nebo čtečkami Braillova písma, je možné značkovacím jazykem oddělit od sebe texty v různých národních jazycích.

---

---

---

---

---

---

---

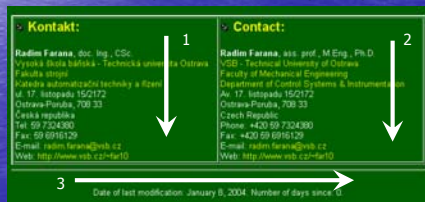
---

---

---

### 5. Šetrné používání tabulek

- Tabulkové rozvržení webových stránek používat jen v případě, dává-li obsah smysl při linearizovaném zobrazení. U složitých tabulkových rozvrženích je lepší používat strukturálního značkovacího jazyka a vizuální prezentaci definovat pomocí kaskádových stylů.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 6. Šetrné používání nových technologií

- Stránky musí být použitelné bez skriptování či appletů
- Pokud to není možné, je nutné uvést adekvátní alternativní informace na přístupné stránce.
- Navigační menu, nevhodně vytvořené pomocí JavaScriptu může zavinut, že se až deset procent uživatelů nedostane dále než na první stranu.
- Obdobně to funguje i u jiných obsahových prvků, které se spoléhají na skriptování. Je vhodné proto vždy nabídnout alternativu.

---

---

---

---

---

---

---

---

## 7 Ovládání časově závislých prvků

- Rychle pohybující se, kmitající a měnící se grafické prvky jsou velmi nepříjemné i pro zcela zdravého člověka s optimálním technickým vybavením.
- Vysoká frekvence kmitání pak může u některých lidí vyvolat i epileptický záchvat.
- Uživatel musí dostat možnost takovýto obsah mít pod kontrolou – může si jej částečně nebo úplně pozastavit, tak aby si jej mohl v klidu přečíst.

---

---

---

---

---

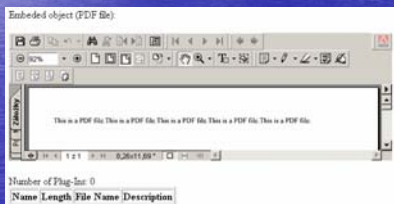
---

---

---

## 8 Vložené objekty

- Pokud vložené objekty (Plug-in), které jsou implementovány do stránek mají svůj vlastní ovládací mechanismus, musí taktéž splňovat pravidla přístupnosti nebo musí být nabídnuto alternativní přístupné řešení



---

---

---

---

---

---

---

---



## 9 Navigace po stránce bez periférií

- Uživatel má možnost se pohybovat po stránkách s využitím preferovaného zařízení ať už se jedná o myš, klávesnici nebo hlas.
- Například potvrzovací tlačítko formuláře může být aktivováno pomocí myši a uživatelé bez zraku, s hlasovým ovládním nebo pouze s klávesnicí nebudou schopni tlačítko aktivovat

---

---

---

---

---

---

---

---

## 10 Používání kompromisních řešení

- Stránky musí být navrženy s ohledem na starší prohlížeče a pomocné nástroje zdravotně postižených uživatelů (hlasový syntetizátor, čtečka Braillova písma).

---

---

---

---

---

---

---

---

## 11 Používání specifikací konsorcia W3C

- Používání technologií a striktní dodržování pravidel jejich použití při tvorbě stránek je nezbytné.
- Mnoho externích technologií (PDF, Shockwave) vyžaduje dodatečné plug-in moduly pro korektní zobrazení v prohlížeči.
- Pokud je nutné použít tyto technologie musí být poskytnuta i adekvátní náhrada v podobě přístupného obsahu.

---

---

---

---

---

---

---

---

## 12 Poskytnutí obsahového shrnutí

- Sdružování do skupin a poskytnutí kontextové nápovědy o provázanosti mezi jednotlivými prvky je užitečné pro všechny uživatele.
- Pochopení návazností mezi stránkami může být problémem pro uživatele s poznávacími vadami a vizuální představitostí.

---

---

---

---

---

---

---

---

## 13 Poskytnutí navigačního shrnutí

- Navigační mapy, lišty musí být navrženy tak, aby se uživatel co nejjednodušeji a nejrychleji dostal k požadované informaci na stránkách.
- Každý odkaz by měl být jasně a pokud možno unikátně pojmenován. Konstrukce typu "najdete zde" jsou naprosto nevhodné a neříkají nic o svém cíli.
- Je vhodné kromě správného textu odkazů používat i atribut TITLE.
- Prostřednictvím metadat lze stránkám dodat sémantické informace např. nadpis stránky (TITLE) a meta značky pro popis stránky (DESCRIPTION), klíčová slova (KEYWORDS), jazyk dokumentu (CONTENT-LANGUAGE) apod.

---

---

---

---

---

---

---

---

## 14 Přehledné uspořádání dokumentu

- Celkové rozvržení informací na stránkách, grafika která podporuje obsah, jednotný styl psaní, který je společný všem stránkám.
- Snadnou údržbu zajistí důsledné používání kaskádních stylů

---

---

---

---

---

---

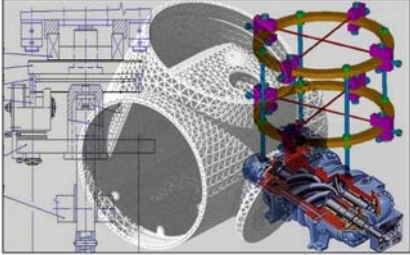
---

---

**VŠB-TU Ostrava**  
**Fakulta strojní**

Tip: Datazník - Hodnocení vyučovacího předmětu a osobnosti učitele **Aktuál**

**Fakulta strojní - VŠB Technická univerzita Ostrava**



- O fakultě**
  - Úvodní fakulty
  - Účastníci
- Akademický senát**
  - Účastníci
  - Zápisy
- Vědecká rada**
  - Účastníci
  - Zápisy
- Učební deska**
- Studium**
  - Obecné informace
  - Bakalářské studium
  - Magisterské studium
  - Doktorské studium
- Katedry a pracoviště**
- Věda a výzkum**
- Zahraniční styky**
  - Obecné informace
  - Studijní stážením
  - Řešitelé
- Učební informace**
- IT Servis**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fakulta strojní - VŠB Technická univerzita Ostrava**

Tip: Datazník - Hodnocení vyučovacího předmětu a osobnosti učitele **Aktuál**: seznam předmětů

**Fakulta strojní - VŠB Technická univerzita Ostrava**



- O fakultě**
  - Úvodní fakulty
  - Účastníci
- Akademický senát**
  - Účastníci
  - Zápisy
- Vědecká rada**
  - Účastníci
  - Zápisy
- Učební deska**
- Studium**
  - Obecné informace
  - Bakalářské studium
  - Magisterské studium
  - Doktorské studium
- Katedry a pracoviště**
- Věda a výzkum**
- Zahraniční styky**
  - Obecné informace
  - Studijní stážením
  - Řešitelé
- Učební informace**
- IT Servis**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---