18. Odkazy

U základů webu stojí hypertextové odkazy.[1]). Bez nadsázky se dá říci, že jsou základním ovládacím prvkem webu. Jsou součástí navigace, propojují jednotlivé části webu navzájem, propojují web s externími zdroji, spouští uživatelské akce apod. Proto je přístupnost odkazů klíčovým aspektem přístupnosti celého webu. Přístupnost odkazů zahrnuje jejich bezproblémové ovládání nezávisle na používaném zařízení, vzhled odkazů, jejich srozumitelnost i další aspekty.

Ovládání odkazů z klávesnice

Většina z nás používá k ovládání odkazů myš. Někteří uživatelé však nemohou myš používat, proto je důležité, aby odkazy byly přístupné i tehdy, když uživatel používá pouze klávesnici.

Uživatelé, kteří z různých důvodů nemohou myš používat, namísto ní ve většině případů využívají klávesnici. V některých případech jde o speciální typ klávesnice, např. klávesnici s velkými tlačítky, klávesnici uzpůsobenou pro ovládání jednou rukou.[2]. Webové prohlížeče jsou nastaveny tak, že stisknutím klávesy **tab** se kurzor přesune na následující odkaz (případně na jiný aktivní prvek, např. pole formuláře). Odkazy jsou při použití klávesnice procházeny postupně, v pořadí, jak se nacházejí na stránce. Pokud je odkaz dostupný pouze pomocí myši, nemohou jej používat lidé, kteří z různých důvodů myš používat nemohou.

Mezi nejčastější problémy patří:

- Nedostupnost druhé úrovně rozbalovacího menu: Uživatel se sice dostane na první úroveň menu, ale vnořené položky jsou pro něj z klávesnice nedostupné.
- Nedostupnost některých oblastí webu: Při postupném přecházení mezi odkazy se uživatel bez použití myši nedostane do některé z oblastí (bloku) stránky, takže odkazy anebo tlačítka ke spuštění akcí, které jsou v této oblasti uvedeny, nemůže využít, jsou pro něj nedostupné.
- Tzv. past, ze které se uživatel nedostane ven: Kvůli chybnému kódu apod. se uživatel dostane na nějaký prvek stránky, pomocí kláves nebo jejich kombinací se však nedostane ani vpřed ani zpět.

Proč je ovládání odkazů z klávesnice důležité

Někteří uživatelé nemohou používat myš. Jde např. o:

- nevidomé uživatele, kteří pro pohyb na webové stránce používají odečítač obrazovky v kombinaci s klávesnicí,
- slabozraké uživatele, pro které je obtížené se trefit na konkrétní místo na stránce,
- lidi s tělesným postižením, kteří z nejrůznějších důvodů nemohou používat horní končetiny (včetně lidí po úraze, kteří mají ruku v sádře
- lidi s poruchami jemné motoriky, s třasem rukou apod.,
- někdy jde také o lidi, kteří sice myš používat mohou, ale třeba neradi používají

touchpad na notebooku nebo jim prostě ovládání webu z klávesnice v některých případech připadá rychlejší a šikovnější.

Kontrola funkčnosti odkazů při použití klávesnice

Tvorba menu nebo správnost zdrojového kódu, která zaručí bezproblémový pohyb pomocí klávesnice je záležitost vývojářů či programátorů. Funkčnost odkazů si však můžete sami zkontrolovat:

- Klávesou **tab** přesunete kurzor na další odkaz nebo aktivní prvek,
- pomocí klávesy **enter** potvrzujete akce a otevíráte odkazy,
- pomocí **šipek** se pohybujete po stránce,
- případně pomocí **mezerníku**, který umožňuje výběr možností ve formulářích.

Zvýraznění odkazů

Pro snadnější orientaci jsou odkazy na webové stránce zvýrazněny. Od samého vzniku webu byly odkazy zvýrazněny podtržením a tento způsob přetrvává ve výchozím nastavení prohlížečů i nyní a většina uživatelů podtržený text okamžitě chápe jako odkaz. Bohužel se však v poslední době (údajně z estetických důvodů) na mnoha webech setkáváme tím, že je odkaz odlišen od okolního textu pouze barevně, případně v kombinaci s tučným řezem písma.

Pokud můžete, zvýrazněte odkazy podtržením, protože tak jsou jednoznačně odlišitelné od okolního textu a uživatel je nemusí hledat. Podtržení je možné kombinovat také s barevným zvýrazněním odkazu.

Proč je důležité odlišit odkazy podtržením

Odlišení odkazu od okolního textu pouze odlišnou barvou komplikuje identifikaci odkazu lidem s poruchami barvocitu nebo s jiným zrakovým postižením, může být problematické také pro uživatele , kteří stránku používají na špatném displeji nebo za špatných světelných podmínek.

Podtržený odkaz je dobře viditelný pro všechny uživatele, nejen pro uživatele se zrakovým postižením. To může přispět i k většímu využívání odkazů nebo prodloužit čas, který uživatel na webu stráví.

Odlišení navštívených odkazů

Orientaci na stránce uživatelům zjednoduší také barevné odlišení odkazů, které již navštívili. Při výběru barev odkazů nezapomínejte na dostatečný poměr kontrastu odkazu jak vůči ostatnímu textu,

tak i vůči pozadí.

Minimálně doporučený poměr kontrastu barvy odkazu vůči barvě okolního textu je 3:1. Nezapomeňte, že barva odkazu musí být také dostatečně kontrastní vůči pozadí (minimální doporučený poměr kontrastu je 4,5:1). Ke kontrole barev odkazu můžete použít nástroj Link Contrast Checker

Zvýraznění odkazu, na kterém je umístěn kurzor

Pokud uživatel ovládá web pomocí klávesnice a přesouvá kurzor pomocí klávesy **tab** na další odkaz, je pro něj důležité, aby věděl, na kterém odkazu se kurzor právě nachází. Proto je třeba takový odkaz zvýraznit. Ve výchozím nastavení většiny prohlížečů je odkaz, na kterém je kurzor umístěn, orámován tenkou modrou linkou, která je nevýrazná, v horším případě ten, kdo web vytvářel, zvýraznění odstranil úplně. **Dostatečně zvýraznění odkazu, na kterém je umístěn kurzor, přitom uživatelům velmi zjednoduší orientaci na stránce i ovládání stránky.**

Ke zvýraznění odkazu s kurzorem se používá tzv. focus, který webový vývojář nastaví ve stylu stránky[3)]

Příklad zvýraznění odkazu vidíte na snímku webové stránky se seznamy literatury (obr. 1). Kurzor je umístěn na odkazu **Etnické a menšinové skupiny**, který je zvýrazněn hnědou barvou. Zdrojová stránka je dostupná na adrese https://knihovna.jabok.cz/cs/knihy-casopisy/seznamy-literatury.

Obr. 1: Zvýraznění odkazu při procházení stránky pomocí klávesnice (zdroj: Knihovna Jabok, získáno 2020-05-19)

Srozumitelnost zástupného textu odkazu

Zástupný text odkazu (tj. to, jak se odkaz zobrazí v textu webové stránky) by měl sám o sobě jednoznačně vystihovat, kam odkaz vede a to i bez okolního kontextu (aniž by uživatel musel číst text okolo).

Pokud je to možné, nepoužívejte jako označení odkazu výrazy typu **zde** apod. Je-li totiž takových odkazů na stránce víc, stávají se nepřehledné. Velkou překážkou jsou zejména pro uživatele, kteří používají odečítač obrazovky a tudíž běžně nevidí okolní kontext odkazu.

Velice často se zástupné texty typu **zde**, **Více zde**, **Pro více informací klikněte zde** apod. objevují na webových stránkách v sekci aktuality (viz příklady na obr. 2 a 3).

Obr. 2: Nesprávné použití zástupného textu Více zde; bez okolního kontextu uživatel nezjistí, čeho se odkaz týká (zdroj: obec Oplany, získáno 2020-05-15)

Obr. 3: Nesprávně použitý zástupný text ZJISTIT VÍCE; bez okolního kontextu uživatel neví, čeho se odkaz týká (zdroj: Ministerstvo práce a sociálních věcí, získáno 2020-05-15)

Odkazy na podrobnosti k jednotlivým aktualitám se však dají jednoduše řešit i jinak, např. tak, že odkazem vedoucím na detaily aktuality je název dané aktuality (viz obr. 4). Na něm je uveden příklad správně použitých zástupných textů odkazů na detaily aktualit, z nichž uživatel snadno zjistí, čeho se odkaz týká, aniž by musel číst související text.

Obr. 4: Správně použité zástupné texty odkazů, které dávají smysl samy o sobě, tedy bez okolního textu (zdroj: Knihovna Jabok, získáno 2020-05-15)

Dalšími případy bývají odkazy na různé oficiální dokumenty. Typický příkladem použití nevhodného zástupného textu je např. text: „Informace o cenách služeb najdete **zde**.“ Zástupný text odkazu na dokumenty, třeba na ceník, však může být jednoduše řešen např. jedním z těchto způsobů:

- Podrobnosti o cenách služeb najdete **v Ceníku**.
- Podrobnosti o ceně služeb viz **Ceník**.
- **Ceník služeb**

Čím kratší odkaz, tím lépe. Proto někdy bývá nejlepší ta nejjednodušší varianta, tedy použití prostého názvu dokumentu (v našem případě „Ceník služeb“).

Proč je důležité aby odkazy dávaly smysl i bez okolního textu

Odkaz označený jako „zde“ přestavuje velký problém pro ty, kdo používají odečítač obrazovky, a snaží se procházet stránku „po odkazech“ . Pokud je pro zástupný text odkazů použit např. výraz „zde“, uživatel opakovaně slyší odkaz „zde“, který mu však sám o sobě nic neřekne.

Nevhodné označení odkazů může komplikovat práci s webem také uživatelům s dalšími poruchami zraku, kteří sice s omezením vidí, ale je pro ně obtížné používat myš, a proto se pohybují po odkazech pomocí klávesy **tab**.

Odkaz na jiný web nebo dokument

V některých případech je vhodné připojit k odkazu vysvětlení, kam odkaz vede. zejména v případech, kdy:

- jde o dokument ke stažení, jehož otevření je nutná další aplikace nebo program,
- odkaz směřuje na jiný, externí web.

Někdy je tato informace zřejmá z formulace ze zástupného textu, např.:

- „Informace k zákonu o přístupnosti na webu Ministerstva vnitra“
- „Portál Knihovny.cz“
- „Sdílené album na Rajče.cz“

V ostatních případech je třeba připojit informace o externím zdroji jiným způsobem. Jde-li o dokument ke stažení (k jehož otevření je nutná jiná aplikace než webový prohlížeč), je nutné připojit také informaci o typu a velikosti dokumentu a to přímo do zástupného textu odkazu. (nikoliv až za odkaz). Např.:

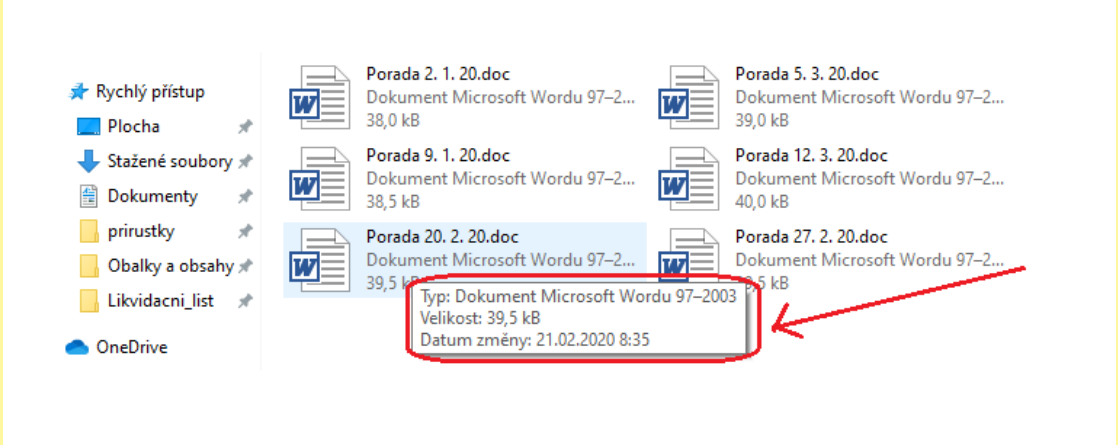
- „E-knihovna MuniSpace (externí odkaz)“
- „Zákon o přístupnosti webu a webových aplikací – odkaz na samostatný web“
- „Knihovní řád (PDF, 1,2 MB)“
- „Ceník služeb ve formátu PDF, 215 kB“ nebo „Ceník služeb ve formátu DOCX, 250 kB“

U některých webů může být u externích odkazů automaticky zobrazena ikona symbolizující, že jde o externí odkaz (většinou čtvereček se šipkou směřující vpravo nahoru, viz obr. 5). I v tomto případě je však třeba zajistit textovou variantu informace, např. ve formě alternativního textu k obrázku (ten může být nastaven na úrovni redakčního systému).

Obr. 5: Ikona symbolizující otevření odkazu na externím webu

Jak lze zjistit informace o velikosti souboru ve Windows

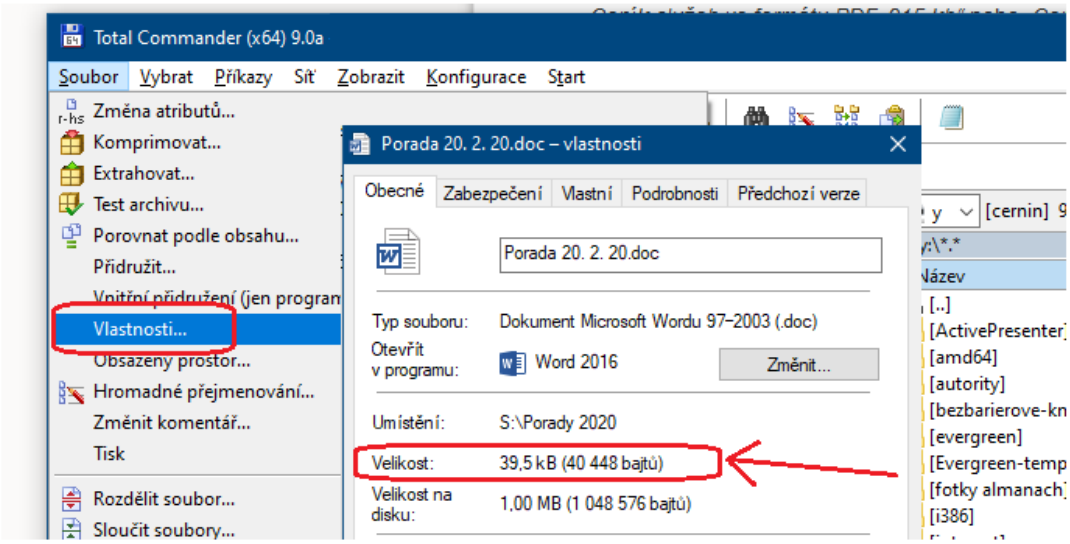
- Ve Složce dokumentů (Průzkumník) po najetí myší nad ikonu souboru nebo v sekci Podrobnosti v levém navigačními sloupci. Informace se zde zobrazí při najetí myši na ikonu/název souboru, viz obr. 6).



Obr. 6: Informace o souboru v Průzkumníku ve Windows

- V programu Total Commander po označení souboru (např. klávesou Insert nebo

kliknutím myši) zobrazí informace o velikosti označeného souboru v dolní liště panelu. Lze ji zobrazit také v nabídce Soubor > Vlastnosti (viz obr. 7)



Obr. 7: Zobrazení informace o velikosti souboru v programu Total Commander

Proč je důležité uvést informace o odkazu na jiný web nebo dokument

Informace o tom, že odkaz vede na jiný web nebo že jde o dokument ke stažení, je obzvláště důležitá pro uživatele s postižením zraku, kteří mají zhoršenou vizuální orientaci nebo kteří pracují s odečítačem obrazovky. Pro tyto uživatele může být obtížné zjistit, že se prostřednictvím odkazu dostali do jiného okna, a tudíž jim **nefunguje klávesa zpět**, nebo dokonce, že se dostali **na jiný web, který má jinou strukturu a odlišnou navigaci** apod., případně že se jim otevřela **jiná aplikace než webový prohlížeč**.

Informace o typu dokumentu a jeho velikosti je však důležitá také pro **uživatele mobilních zařízení**. Pokud uživatel hledá pouze dílčí informaci, nechce **zbytečně do svého zařízení stahovat velký soubor**. Stahování souborů může být problematické také kvůli **omezení datového tarifu**, **nekvalitnímu připojení** apod.

1)
To je zřejmé i z toho, že se termín hypertext dostal do názvu jazyka HTML: Hypertext Markup Language.
2)
Existují také uživatelé, kteří počítač ovládají alternativním vstupním zařízením, např, tyčinkou v ústech, pohyby hlavy, očima apod.
3)
Pro nastavení vzhledu webu se používají tzv. kaskádové styly (Cascading Style Sheets, CSS).

From:
https://prirucky.ipk.nkp.cz/ - **Metodické příručky pro knihovny**

Permanent link:
https://prirucky.ipk.nkp.cz/pristupnost/odkazy?rev=1600106831

Last update: **2020/09/14 20:07**