

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>HTML5</title>
<link rel="stylesheet" href="css/main.css" />
</head>
<body>
```

HTML5 A WAI ARIA JAKO SNADNÁ CESTA K PŘÍSTUPNÉMU WEBU

RADEK PAVLÍČEK, BLIND FRIENDLY WEB



ZA PŘÍSTUPNÝ WEB LZE DNES POVAŽOVAT TAKOVÝ WEB, KTERÝ BUDE NÁVŠTĚVNÍK SCHOPEN

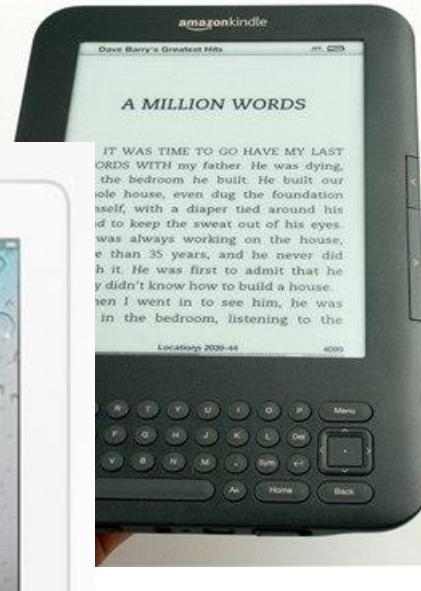
- I PŘES SVÉ SPECIFICKÉ POTŘEBY,
- ZA POMOCI PROSTŘEDKŮ, KTERÉ MÁ K DISPOZICI,
- ZPŮSOBEM, KTERÝ MU VYHOVUJE, EFEKTIVNĚ POUŽÍVAT A DOSÁHNOUT SVÉHO CÍLE.

Lépe odpovídá současné situaci v oblasti přístupnosti (jen o málokteré stránce lze dnes prohlásit, že je naprosto nepřístupná).





JAWS®
forWindows®



Technet.cz







asistivní
technologie
+
kód

NA ÚROVNI KÓDU LZE Z POHLEDU PŘÍSTUPNOSTI OVLIVNIT VELKOU SPOUSTU VĚCÍ

<h1> Main Heading </h1>

└ <h2>Sub Heading</h2>

 └ <h3>Sub Sub Heading</h3>

└ <h2>Sub Heading</h2>

 └ <h3>Sub Sub Heading</h3>

 └ <h3>Sub Sub Heading</h3>

Přístupnost
není
černobílá





CO JE WAI-ARIA?



Accessible Rich Internet Applications (WAI-ARIA) 1.0

W3C Recommendation 20 March 2014

This version:

<http://www.w3.org/TR/2014/REC-wai-aria-20140320/>

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/wai-aria/>

Previous version:

<http://www.w3.org/TR/2014/PR-wai-aria-20140206/>

Editors:

James Craig, Apple Inc.

Michael Cooper, W3C

Previous Editors:

Lisa Pappas, Society for Technical Communication

Rich Schwerdtfeger, IBM

Lisa Seeman, UB Access

Please check the [errata](#) for any errors or issues reported since publication.

This document is also available as a [single page](#) version.

See also [translations](#).

“WAI-ARIA is a specification that provides a means of describing **roles**, **states**, and **properties** for custom widgets so that they are recognisable and usable by assistive technology users.”

Gez Lemon, Introduction to WAI-ARIA

WAI ARIA JE JEDNODUCHÉ
„ZNAČKOVÁNÍ“

<DIV ROLE=„NAVIGATION“>

Proč WAI-ARIA?

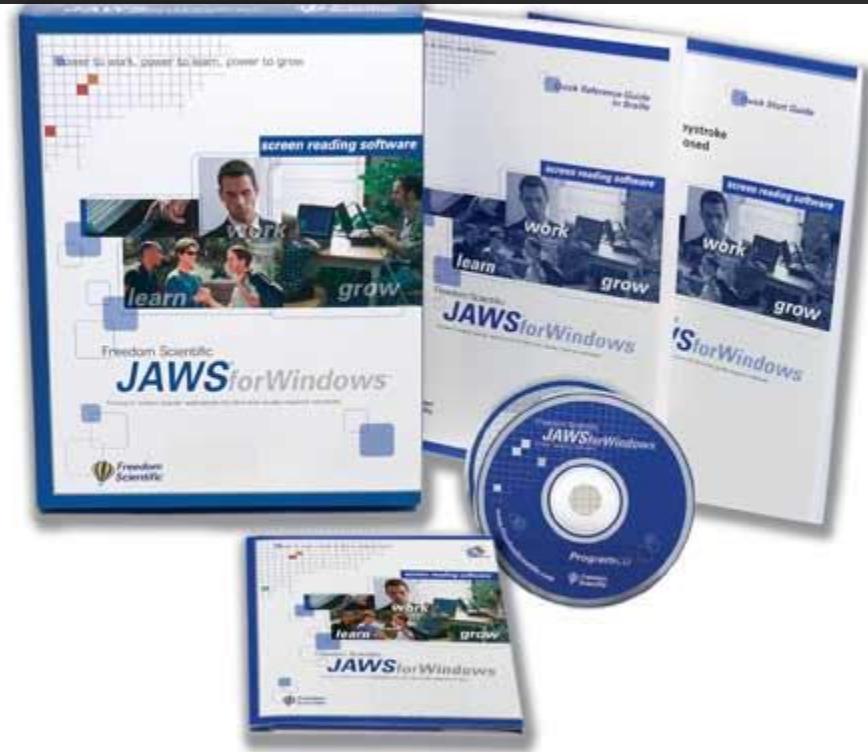
Slabá místa v HTML

Dynamické změny obsahu

Rozsáhlé webové aplikace



Podpora WAI-ARIA



HTML



A work in progress: June 2015

Editors Draft June 15, 2015

WARNING! the data below is under continued revision

elsewhere: [Aural UI of HTML](#) [Notes on Using ARIA in HTML](#) [HTML Accessibility API Mappings 1.0](#) [Fork HTML5Accessibility on Github](#)

Major Browsers Summary - Chrome and Firefox Rock!

HTML5 Accessibility Support Score



Overview

This site is a resource to provide information about which **new HTML5 user interface features** are accessibility supported in browsers, making them usable by people who rely upon assistive

Note: Browsers may not have practical accessibility support for HTML features on particular operating systems. Refer to [Rough Guide: browsers, operating systems and screen reader support](#)

It is not intended to dissuade developers from **using new HTML5 features**. Sometimes there are better choices, sometimes developers have to add a little extra to make the feature useful or browser or only by browsers that do not yet support assistive technologies. As a consequence it may not yet be practical to use a particular **HTML5** feature.

The information in the support table is updated on a semi-regular basis, to keep up with support improvements made in browsers as new versions are released.

[Support Tables - Legend & notes](#)

NOTE: Opera is now under Chrome as it uses Chrome's rendering engine and any accessibility support it may have is provided by Chrome's accessibility implementation.

Major browsers - Details

HTML5 feature accessibility support in Major Browsers

HTML5 elements (links to test files)



Safari 8 - OSX



Chrome 43 - windows



Firefox 38 -



IE 11 - windows



Edge

Pokud techniky z WAI ARIA
(korektně) použijete už dnes,
nic tím nepokazíte a můžete
tím jen získat.

**Co řeší
WAI-ARIA?**

Navigaci z klávesnice

Role a stavy

„živé oblasti“

Oblasti stránky

a spoustu dalších věcí

NAVIGACE Z KLÁVESNICE



V HTML 4 mohly získat
focus z klávesnice pouze
a, area, button, input,
object, select a textarea.

WAI-ARIA

Možnost zařadit
do tab orderu
jakýkoliv prvek

TABINDEX = 0

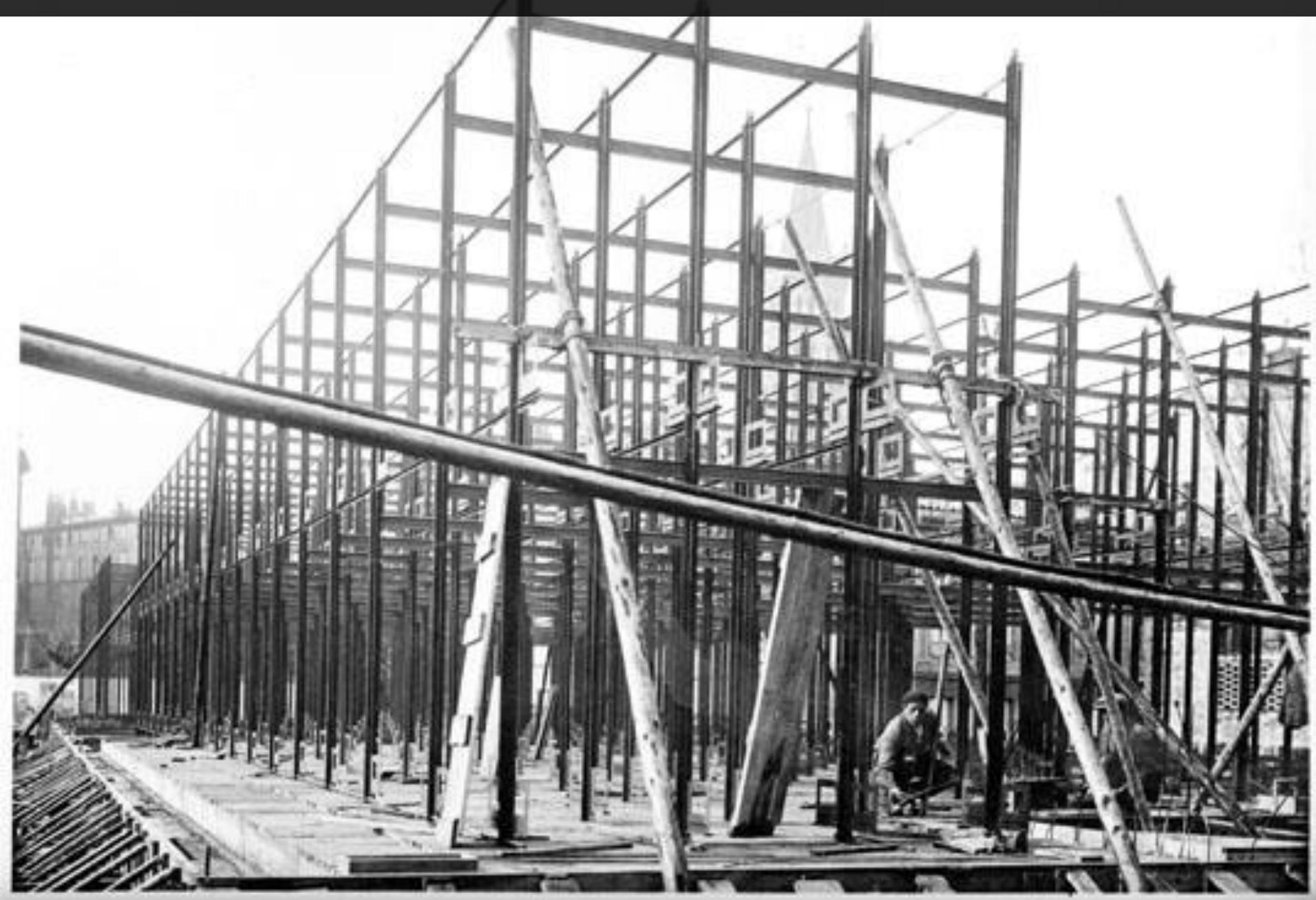
TABINDEX > 0

TABINDEX < 0

Jak si to otestovat?



STRUKTUROVÁNÍ OBSAHU



NADPISY

Úvod do Linuxu	9
Co je vlastně Linux?	9
Ubuntu jako distribuce Linuxu	15
Odvozeniny a varianty Ubuntu	16
Komu je kniha určena?	17
Typografické konvence	18
Hlášení chyb	20
Poděkování	20
Přípravy na instalaci	21
Minimální požadavky	21
Podpora hardwaru	24
32, nebo 64 bitů?	25
Ubuntu a Windows na jednom počítači	26
Co udělat před instalací	27
Živé DVD	29
Nastavení BIOSu	31
Instalujeme Ubuntu	33
Jazykové nastavení	34
Časové pásmo	34
Rozložení klávesnice	35
Jednoduché rozdělení disku	35
Ruční rozdělení disku	39
Vytvoření uživatele	45
Migrace dokumentů a nastavení	46
Zahájení instalace	46
Problémy při instalaci	48
Wubi – instalace Ubuntu do Windows	49
První start po instalaci	53
První přihlášení	54
Ukončení práce	56
Co byste měli udělat po instalaci	57

Menu

- [Aktuální akce](#)
- [Archiv akcí 2012](#)
- [Archiv akcí 2011](#)
- [Archiv akcí 2010](#)
- [Archiv akcí 2009](#)
- [Archiv akcí 2008](#)
- [Archiv akcí 2007](#)
- [Archiv akcí 2006](#)
- [Archiv akcí 2005](#)
- [Archiv akcí 2004](#)
- [Archiv akcí 2003](#)



Knihovna Litvínov získala
1. místo v celostátní
soutěži o nejlepší webové
stránky knihoven.
[Biblioweb 2012](#) ve dvou
kategoriích, tj. hlavní cenu
poroty v kategorii
odborných knihoven a
knihoven v obcích nad 20
tisíc obyvatel a v kategorii

Akce

Aktuální nabídka akcí

Sezóna (p)savců

1.1. - 31.12.

Možnost zapůjčení brýlí a deštníků

1.1. - 31.12.

Zabalíme Vám učebnice

2.1. - 31.12.

Tematické kufříky

1.3. - 31.12.

Výstava fotografií Zdeněky Tomášové

20.6. - 21.9.

X. semestr Univerzity volného času

22.6. - 31.1.2013

Výstava ořezávátek

2.7. - 28.9.

Antikvariátek

7.8. - 31.12.

Záložky

7.8. - 31.12.

Daruj hračku - sbírka

1.9. - 7.12.

Otevírací doba

Dospělé i dětské oddělení

Pondělí	9:00 - 18:00
Úterý	9:00 - 18:00
Středa	13:00 - 18:00
Čtvrtek	9:00 - 18:00
Pátek	9:00 - 18:00

Přihlášení

Přihlášení do
čtenářského konta

Číslo průkazu:

PIN (RRMMDD):



[Založit čtenářské konto](#)

Vyhledávání

<h1> Městská knihovna Litvínov

<h2> Základní navigace

<h2> Jazyk / Sprache / Language

<h2> Základní úkony webu

<h2> Často používané odkazy

<h2> Menu

<h2> Biblioweb 2012

<h2> Zasílání informací o akcích knihovny

<h2> Facebook a Twitter

<h2> Akce

<h3> Aktuální nabídka akcí

<h2> Otevírací doba

<h2> Přihlášení

<h2> Vyhledávání

<h2> O tomto webu

<h2> Zkrácená mapa webu

role="banner"

POSLEPU

POMOC SLEPÝM UŽIVATELŮM
technologie pro handicapované

role="navigation"

[Úvodní stránka](#)

[O blogu](#)

[O mně](#)

role="main"

role="complementary"

Digitální design za pixely (a)
přístupnost

■ Spren 31, 2015

| Akce a přednášky

■ #zapixely, Asociace UX, Czech design, Digitální design

- Zobrazit zkratky
- Zobrazit klávesové zkratky
- Zobrazit kotvy dokumentu
- Zobrazit role AIRA**
- Zobrazit rozměry DIVů
- Zobrazit pořadí DIVů
- Zobrazit informace o prvcích
- Zobrazit hodnoty ID & Class
- Zobrazit detaily o odkazech
- Zobrazit informace o objektech
- Zobrazit úrovně vrstev
- Zobrazit tab index
- Zobrazit vnoření tabulek
- Zobrazit informace o tabulkách
- Zobrazit atributy TITLE
- Zobrazit topografické informace
- Zobrazit duplicitní ID
- Zobrazit informace o kotvách
- Zobrazit informace o barvách
- Zobrazit ošnovu dokumentu
- Zobrazit velikost dokumentu
- Zobrazit JavaScript Alt+Shift+J
- Zobrazit informace o odkazech
- Zobrazit meta informace
- Zobrazit informace o stránce
- Zobrazit hlavičky odpovědi serveru

st webových stránek, asistivní
te

role="search"

Rubriky blogu

[Akce a přednášky](#) (29)

[Asistivní software a hardware](#) (39)

[Komentáře](#) (2)

[Nástroje](#) (1)

[Návody](#) (20)

<h/>

HeadingsMap 2.1.1-signed

by Rumoroso

The extension generates a documentmap or index of any web document structured with headings and/or with sections in HTML 5. It shows the headings structure, the errors in the structure (ie. incorrect levels), and it works as HTML5 Outliner too.

+ Add to Firefox

záhlaví

vyhledávání

navigace

hlavní obsah

další obsah

zápatí

DNES NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ ŘEŠENÍ

```
<div id="menu">  
<h5>Menu</h5>  
<ul>  
...  
</div>
```

VYLEPŠENÍ PŘES WAI-ARIA

```
<div id=„menu“  
role=„navigation“>  
    <h5>Menu</h5>  
    <ul>  
        ...  
    </ul>  
</div>
```

JAK ODLIŠIT DVĚ MENU

```
<div role=„navigation,, aria-  
label=„Hlavní menu“>  
<h5>Hlavní menu</h5>  
<ul> ... </div>
```

```
<div role=„navigation,, aria-  
label=„Menu sekce“>  
<h5>Menu sekce</h5>  
<ul>... </div>
```

JAK ODLIŠIT DVĚ MENU

```
<div role=„navigation„, aria-  
labelledby=„hm1“>  
<h5 id=„hm1“>Hlavní menu</h5>  
<ul> ... </div>
```

```
<div role=„navigation„, aria-  
labelledby=„hm2“>  
<h5 id=„hm2“>Menu sekce</h5>  
<ul>... </div>
```

A SPOUSTA
DALŠÍHO...

ARIA-REQUIRED

```
<label>Barva: <select  
name=color aria-required="true">  
<option value="">Vyberte barvu  
<option>Červená  
<option>Zelená  
<option>Modrá  
</select>  
</label>
```

ROLE=„PRESENTATION“

<table role=„**presentation**“

Formulář

...

</table>

role="presentation"

E-mail/telefon

Heslo

Přihlásit se

[Zůstat přihlášen\(a\)](#)

[Zapomněli jste své heslo?](#)

ROLE=„ACCESSIBLE“

ROLE=„ACCESSIBLE“

Kam dál?



Using WAI-ARIA in HTML

W3C Working Draft 03 October 2013

This version:

<http://www.w3.org/TR/2013/WD-aria-in-html-20131003/>

Latest published version:

<http://www.w3.org/TR/aria-in-html/>

Latest editor's draft:

<http://rawgithub.com/w3c/aria-in-html/master/index.html>

Previous version:

<http://www.w3.org/TR/2013/WD-aria-in-html-20130214/>

Editors:

Steve Faulkner, The Paciello Group, sfaulkner@paciellogroup.com

Hans Hillen, The Paciello Group, hhillen@paciellogroup.com

Gez Lemon, The Paciello Group, [glemon@paciellogroup.com](mailto:g lemon@paciellogroup.com)

David MacDonald, CanAdapt Solutions Inc., david100@sympatico.ca

Copyright © 2013 W3C® (MIT, ERCIM, Keio, Beihang). All Rights Reserved. W3C liability, trademark and document use rules apply.

Abstract

This document is a practical guide for developers on how to add accessibility information to HTML elements using the Accessible Rich Internet Applications specification accessible to people with disabilities. This document demonstrates how to use WAI-ARIA in [HTML5], which especially helps with dynamic content and advanced user inter

Status of This Document

This section describes the status of this document at the time of its publication. Other documents may supersede this document. A list of current W3C publications and their status is available at <http://www.w3.org/TR/>.

NOTE

This document is informative only. Resources are for information purposes only, no endorsement implied.

It was developed through the [HTML Accessibility Taskforce](#), and is published by the [HTML Working Group](#) with approval by the [Protocols and Formats Working Group](#).

It is a draft document and its contents are subject to change without notice.



Accessible Rich Internet Applications (WAI-ARIA) 1.0

W3C Recommendation 20 March 2014

This version:

<http://www.w3.org/TR/2014/REC-wai-aria-20140320/>

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/wai-aria/>

Previous version:

<http://www.w3.org/TR/2014/PR-wai-aria-20140206/>

Editors:

James Craig, Apple Inc.

Michael Cooper, W3C

Previous Editors:

Lisa Pappas, Society for Technical Communication

Rich Schwerdtfeger, IBM

Lisa Seeman, UB Access

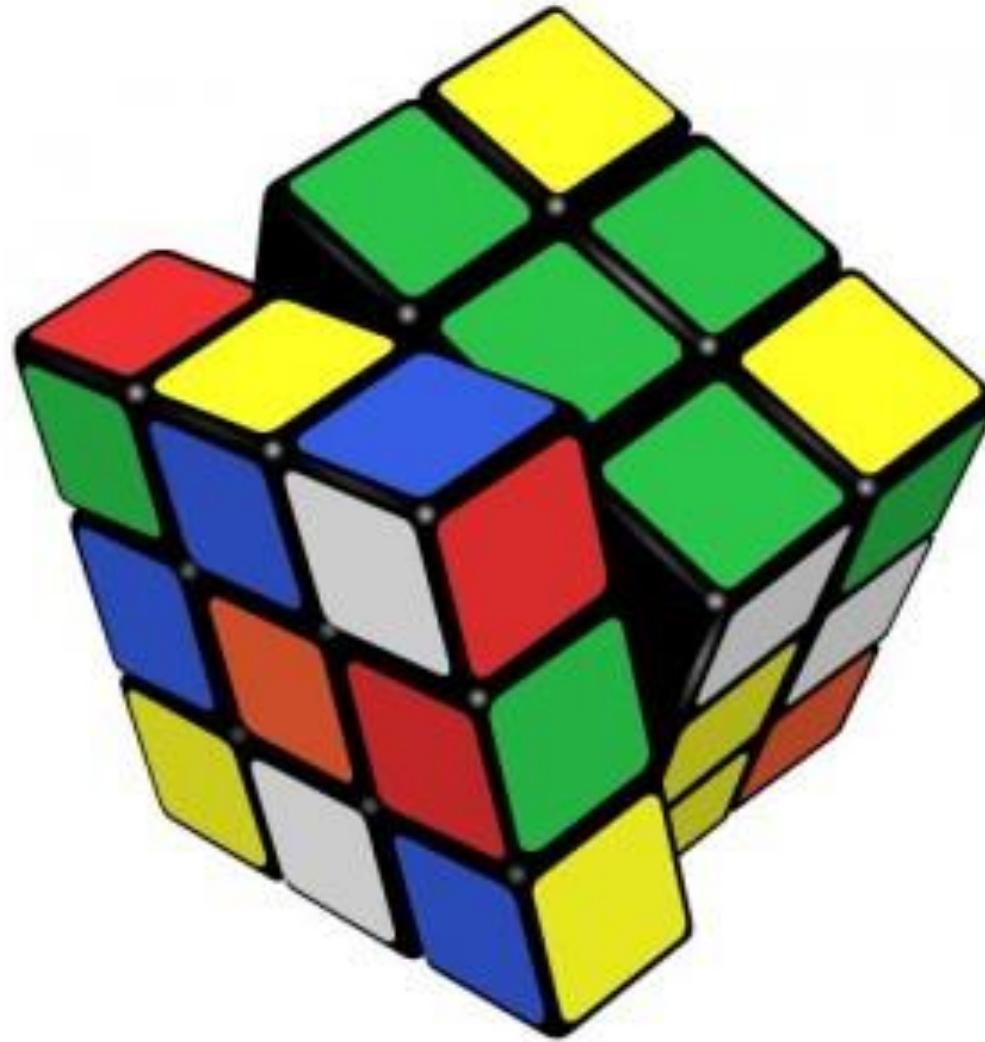
Please check the [errata](#) for any errors or issues reported since publication.

This document is also available as a [single page](#) version.

See also [translations](#).

SHRNUTÍ NA ZÁVĚR

WAI-ARIA neřeší vše



ACCESSIBILITY LIPSTICK ON A USABILITY PIG

The ARIA Hammer

As ARIA is increasing in popularity, it is quickly becoming the accessibility lipstick of choice. And some sites are smothered in it, yet beneath it all, they are still just pigs. While ARIA is a powerful tool for filling the accessibility gaps for screen reader users, **if all you have is an ARIA hammer, everything starts to look like a nail.**

Next time you are faced with a challenging accessibility problem, instead of immediately considering accessibility techniques, take a step back and consider the usability issues that are almost always an inherent part of accessibility issues. Perhaps by considering usability first, you may find that accessibility is naturally addressed and that things work better for everyone.



Už dnes
lze používat
oblasti stránky
a další věci z ARIA

MŮŽETE TÍM JEN ZÍSKAT

Kdy WAI-ARIA nepoužít?

Vyhledávání v živnostech a ostatních činnostech

Druh živnosti - nemusíte vyplňovat:

- zvolte druh živnosti - 

Když stejně dobře poslouží „staré dobré“ HTML.

KDE UŽ DNES
ARIA
POMÁHÁ?



Radek Pavlíček

@radliceck

Mým velkým koníčkem (a současně obživou ;-) je speciální informatika pro lidi nejen se zrakovým postižením.

Přístupnost webu, dokumentů a aplikací.

Brno, Czech republic

[poslepu.cz](#)

Joined March 2009

42 Photos and videos



role="navigation"

TWEETS
1,386

FOLLOWING
165

FOLLOWERS
472

FAVORITES
552

LISTS
1

Edit profile

Tweets

Tweets & replies

Photos & videos

role="presentation"

role="presentation"

Pinned Tweet



Radek Pavlíček @radliceck Aug 31

Nahlédněte **#zapixely** na výstavě o Digitálním designu, kterou připravuje **@BoBMarvan** společně s dalšími kolegy z oboru. [poslepu.cz/digitalni-desi ...](#)

role="group"

2

2

2



Radek Pavlíček retweeted

Frontendisti.cz @Frontendisti 22h

Frontendisti už zítra! @radliceck

@pajasevi @tomasbukovsky

a @SuperKoderi už se na vás těší.

Místa ještě jsou [srazy.info/frontendisti/5...](#)

role="group"

5

2

Who to follow · Refresh · View all



Besteto @besteto_cz

Follow



Vi Talk Podcast @ViTalkPo...

Follow



Sight and Sound Tech @si...

Follow

Find friends

Trends

role="button" Change

Congress

#LaHaya

#MinaStampede

Sourav Ganguly

#MakeAMovieMoreChildFriendly

Good Burger

#نافع_منعر_مني

Morrissey

#OTWOLComplicated

Over 700

role="search" Google role="navigation"

frontendisti

Přihlásit se

Internet Mapy Obrázky Videa Nákupy Vice ▾ Vyhledávací nástroje role="button" role="button" [gear icon]

Přibližný počet výsledků: 4 480 (0,40 s)

Při poskytování služeb nám pomáhají soubory cookie. Používáním našich služeb vyjadřujete souhlas s našim používáním souborů cookie.

Další informace role="button" OK

role="main"

Frontendisti | Srazy webových designérů a vývojářů ...

www.frontendisti.cz/ role="button" @machal @vzhurudolu @Frontendisti http://t.co/dYSoeO4... Sledujte # ... Pokud vás zajímá možnost sponzorství Frontendisti.cz, pište Martinovi Michálkovi na

Historie srazů

Frontendisti · Aktuální sraz · Historie srazů · Blog. Historie ...

Tomáš Hejč

Author: Tomáš Hejč ... Posted by Tomáš Hejč in Blog / 7. 5. 2015 ...

[Další výsledky z webu frontendisti.cz »](#)

Frontendisti.cz - Srazy.info

srazy.info/frontendisti/4255 role="button"

21. 2. 2014 - Srazy webových designérů a vývojářů orientovaných na HTML, CSS a trochu JavaScript. Ambice je vybrat nosné téma a oslovit 2–3 řečníky, ...

Frontendisti.cz - Srazy.info

srazy.info/frontendisti/5265 role="button"

9. 4. 2015 - S typografií se potkáváme každý den. Málokdo však typografii ovládá. Vše kolem tohoto tématu se dozvítě v Brně. Pravidla, fonty, design.

role="alert"

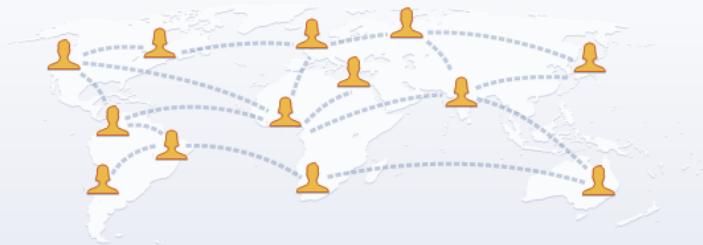
Soubory cookie nám pomáhají poskytovat, chránit a zlepšovat služby Facebooku. Pokud budete náš web používat i nadále, vyjádříte tím svůj souhlas s našimi [záasadami týkajícími se souborů cookie](#).

role="banner"



role="main"

Facebook vám pomáhá navázat kontakt s lidmi ve vašem životě a sdílet s nimi své příspěvky.



role="presentation"

E-mail/telefon

Heslo

Přihlásit se

Zůstat přihlášen(a)

Zapomněli jste své heslo?

Zaregistrovat se

Facebook byl, je a bude zdarma.

Jméno

Příjmení

E-mail nebo číslo mobilního telefonu

Zadejte e-mail nebo číslo mobilu znova

Nové heslo

Datum narození

Den

Měsíc

Rok

role="button" Proč musím uvést svoje datum narození?

Žena

Muž

Kliknutím na Zaregistrovat se vyjadřujete souhlas s informacemi v oddíle Podmínky a potvrzujete, že jste přečetli Zásady používání dat, včetně Použití souborů cookie.

Zaregistrovat se

Vytvořit stránku pro celebritu, skupinu nebo společnost.

Čeština English (US) Slovenčina Русский Tiếng Việt Deutsch Français (France) Български Polski Español role="button" ...

role="contentinfo"

Zaregistrovat se	Přihlásit se	Messenger	Facebook Lite	Mobile	Vyhledat přátele	Štítky	Lidé	Stránky	Místa
Hry	Umištění	O Facebooku	Vytvořit reklamu	Vytvořit stránku	Vývojáři	Kariéra	Soukromí	Soubory cookie	Voly reklamy ►

**ZAŘAĎTE SE MEZI NĚ
I VY SE SVÝMI
PROJEKTY.**

**UŽIVATELÉ VÁM
PODĚKUJÍ.**

KONTAKT

RADEK.PAVLICEK@GMAIL.COM

@RADLICEK

WWW BLIND
FRIENDLY