

AKADÁLYMENTES WEBOLDALAK

3. forduló

Web25

A kategória támogatója: Edélényi Zsolt

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

10:00

Ismertető a feladathoz

Fontos információk

Ezután a forduló után automatikusan jár a [kitartóknak szóló garantált ajándékunk](#), érdemes kitöltened a feladatlapot! :)

Ha kifutsz az adott feladatlap kitöltésére rendelkezésre álló időből, a felület **automatikusan megpróbálja beküldeni** az addig megadott válaszokat.

A kérdésekre **mindig van helyes válasz**, olyan kérdés viszont nincs, amelyre az összes válasz helyes!

Egyéb információkat a [versenyszabályzatban](#) találsz!

Robusztusság

Az akadálymentességi problémák döntő többségét az okozza, hogy a weboldal nem elég robusztus. Ezért a kérdéseket e témakörből választottam. Néhány kérdés kifejezetten webfejlesztőknek szól (ilyen kérdések lesznek az 5. fordulóban a WAI-ARIA kapcsán). Azonban a többiben minden informatikust megszólítok. Továbbra is öt kérdés lesz, és minden kérdésre lesz egyetlen egy helyes válasz.

Ajánlott szakirodalom

[A WCAG 4. Robust](#)

[WCAG 2.5.3: Label in name](#)

Érdekesség

Az előző heti kérdésünkben három híres ember közül kellett kiválasztani azt, aki csak akadálymentes weboldalatokat képes használni. **Stephen Hawking fizikusnak** felnőtt éveiben a mozgatóidegei elsorvadtak. Az emberi találékonyáságnak, a technológia fejlettségének köszönhetően még akkor is tudott kommunikálni, amikor már csak a szem körüli izmokat volt képes mozgatni. Egy olyan weboldalon, amelyen súlyos akadálymentességi problémák vannak, még a kisegítő technológiával sem tudott volna boldogulni. Akit érdekel, nézze meg a 3 perces angol nyelvű Bloomberg tudósítást a [Hawkins által is használt high-tech kisegítő eszközről](#).

E heti érdekesség kérdésünk az alábbi: **Mit talált fel egy olasz ember 1806 körül egy vak barátjának azért, hogy segítsen neki?**

1. Braille-írógépet
2. Fehér botot
3. Írógépet
4. Vakvezető-kutya hámot

Felhasznált idő: 00:56/10:00

Elért pontszám: 0/31

1. feladat 0/7 pont

A robusztusság magyarázata

A WCAG szabvány 4. alapelvének címe: Robusztusság. **Mi a robusztusság célja és magyarázata?**

Válasz

- ☐ Minden fellelhető böngészővel működjön a weboldal. Ideértve régebbieket is, amelyeket még egyáltalán használnak, többek közt az Internet Explorer 8-al.
- ☐ Mobiltelefonon és asztali gépek böngészőjében se essen szét a weboldal (gyakorlatilag a reszponzivitás).
- ☒ A szabványos kódok által működni tudjon minden jelenleg használt böngészővel és kisegítő technológiával, valamint azokkal is, amelyeket a jövőben fejlesztenek majd ki.
- ☐ A robusztus itt a gyorsaságot jelenti. Nem szabad a weboldalnak oldalbetöltődés vagy más miatt megvárakoztatni a felhasználót.

Magyarázat

A szabvány szerint a robusztusság célja, hogy a felhasználói kliensalkalmazások (böngészők stb.) és a kisegítő technológiák által megbízhatóan értelmezhető legyen a tartalom. Ez az esetek többségében a szabványos HTML, CSS és JavaScript kódot jelenti.

2. feladat 0/6 pont

Gomboljunk!

Egyes weboldalakon az alábbihoz hasonló HTML kóddal alakítják ki a gombokat:

```
<div class=button onclick=buttonPressed>Indít</a>
```

A feladatban 4 esetet sorolok fel. A négy különböző személy közül hárman tudják használni a weboldalt akkor is, ha a gombot így módon alakították ki. Az egyik felhasználó számára viszont használhatatlan. **Ki KÉPTELEN aktiválni az ilyen vezérlőelemet?**

Válasz

- ☐ Gyuri bácsi asztali számítógépen dolgozik. Idős és a keze már nem a régi. Szívesebben használ billentyűzetet. Olyannyira, hogy az egere elromlott és már nincs is neki.
- ☐ Katica fiatal, és tökéletesen működik a keze, azonban gyengénlátó. Szinte kizárólag mobiltelefonon internetezik, és az apróbetűt is jól el tudja olvasni.
- ☐ Darinka értelmi fogyatékos, de nem annyira, hogy ne tudná használni a webet. Egyszerűen nehezen érti meg a túl bonyolult szöveget. Az egyszerű weboldalakat viszont remekül kezeli.
- ☐ Lilla diszlexiás. Nagyon nem szeret olvasni, a képernyőolvasót viszont még nem tanulta meg használni. Éppen ezért csak asztali számítógépen internetezik, ahol saját maga állítja be a kontrasztot, és ha elég áttekinthető a weboldal, akkor sikerrel boldogul.

Magyarázat

A böngészőben futó program lehetőséget ad arra, hogy a HTML elemek működését tetszőleges mértékben felülírjuk. Ez viszont következményekkel jár a használhatóságra. E példában a billentyűzetet használó Gyuri bácsi képtelen megnyomni a gombot, mivel a button gomb alapértelmezetten fókuszálható, míg a <div> elem nem. Sajnos a kisegítő technológiák is a szabványos kódot képesek csak felismerni, így az ilyen gomb nem használható. A robusztus honlapok a szabványnak megfelelően használják a HTML elemeket.

3. feladat 0/5 pont

Valamiért nem működik

Zalán vonaton mobiltelefonozik. Azonban a nap éppen odasüt, sötétítő nincs, semmit nem lát a mobil képernyőjén. Eszébe jut, hogy az operációs rendszer kisegítő lehetőségei közül gyorselérésűre tette a képernyőolvasót. Egy mozdulattal bekapcsolja, és szépen boldogul vele, de egy webáruház kosarába szeretne tenni valamit, amikor elakad. Megnyomja a "Kosárba" elnevezésű gombot, de nem történik semmi.

Az alábbi felsorolásban 4 lehetséges megoldás van arra, hogy a kosárba helyezés gomb hogyan működjön. A négy megoldásból 3 akadálymentes, a negyedik viszont nem. **Melyik megoldás NEM akadálymentes ?**

Válasz

- ☐ A kosárba helyezés után átirányítani a kosár oldalra.
- ☐ A kosárba helyezést az oldal más helyén látható kosárban jelezni, miközben az élő régióban bemondásra kerül a kosár új tartalma.
- ☐ A "kosárba helyezve" szöveget egy élő régióban megjeleníteni egy jól látható, feltűnő helyen addig, amíg a felhasználó eltűnteti.
- ☒ Egy kellemes puffanó hangot kell játszani, amely nemzetközi jelzése a kosárba helyezésnek.

Magyarázat

A hangjelzés nem elegendő, és nem is nemzetközi jel.

A robusztussághoz tartozik, hogy a weboldal állapotait, üzeneteit olyan módon kódolják, hogy a kisegítő technológiák (pl. a képernyőolvasók) is értelmezni tudják. Nem elég, hogy megjelenik egy pillanatra a "kosárba helyezve" szó, de szükséges, hogy képes legyen érzékelni minden felhasználó ezért szükséges az elegendő idő, valamint az élő régió használata vagy az átirányítás.

4. feladat 0/7 pont

Szintaktika

A böngészők és kisegítő technológiák sokféle szintaktikai hibát kijavítanak. Talán épp ez az oka, hogy a WCAG szabvány nem követeli meg a teljesen hibátlan szintaktikát. Néhány hibát azonban nem engednek meg. Az alábbi szintaktikai hibából 3 is megengedett. **Melyik az egyetlen szintaktikai hiba, amely TILOS egy akadálymentes weboldalon?**

Válasz

- ☐

```
<script type=text/javascript>
```
- ☐

```
<div type=text/javascript></div>
```
- ☐

```
<h1>Ez itt egy igen hosszú mondat</h1>
```
- ☒

```
<div id=keksz>Omlós</div>
<div id=keksz>keksz</div>
```

Magyarázat

Az id attribútumnak minden esetben egyedinek kell lennie. Egy weboldalnak nemcsak böngészőben kell működnie, hanem a kisegítő technológiák számára is értelmezhetőnek kell lennie. Alapvető hiba, ha az egy-az-egyhez hozzárendelés nem működik, mert több id attribútum is szerepel.

5. feladat 0/6 pont

Kompatibilitás

A Robusztusság alapelve előírja, hogy a jelölőnyelv szintaktikája helyes legyen. Ennek egyik előnye, hogy a kisegítő technológiák pontosan és összeomlás nélkül tudják elemezni a tartalmat. A HTML-ben a szintaktikai hibák típusának se szeri se száma, de az alábbiakban csak 4-et soroltam fel. A WCAG azonban csak néhány szintaktikai hibát tilt, melyből hármat tartalmaz a lista.

Az alábbiak közül melyik az egyetlen megengedhető HTML szintaktikai hiba?

Válasz

- ☐ Az elemek nem rendelkeznek teljes kezdő és befejező címkékkel. Például:

```
<div><p>Örvendek</div>
```

- ☐ Az elemei a specifikációban leírtak szerint kerülnek beágyazásra. Például:

```
<ol><div><li>listaelem</li></div></ol>
```

- ☐ Az elemek nem tartalmazzak a HTML specifikációban nem engedélyezett attribútumokat. Például:

```
<div ngData=callmeangular></div>
```

- ☐ Az elemek ismétlődő attribútumokat nem tartalmazzak. Például:

```
<div class=ok class=good>
```

Magyarázat

Bár a HTML szabvány csak a data kezdetű egyedi attribútumokat engedi meg, a WCAG nem foglalkozik ezzel, mert a kliens oldali programok használják a használatot azonban nem akadályozzák. A többi felsorolt szintaktikai hiba azonban nem megengedett.

[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

 Világos 