

Hátrányos helyzetű felhasználók igényeinek, problémáinak ismertetése és megtagasztalása

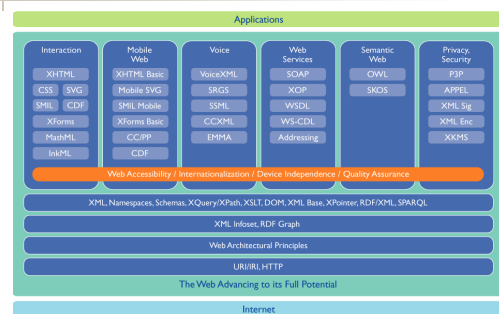
Témakörök

- n A World Wide Web Consortium (W3C)
- n W3C Magyar Iroda
- n W3C - Web Accessibility Initiative (WAI)
- n Célcsoportok
 - n Fogyatékkal élők
 - n Technológiailag megkülönböztetettek
 - n Speciális célcsoportok

A World Wide web Consortium (W3C)

- n A webszabványok fejlesztésének nyilvános fóruma
- n Jelszavai: Semlegesség és egyetértés
- n Hogy kihasználhassuk a Web nyújtotta összes lehetőséget...
- n 1994-ben Tim Berners Lee alapította a MIT-n
- n További anyaintézmények:
 - n ERCIM (INRIA) – Franciaország
 - n KEIO Egyetem – Japán
- n Több mint 400 tag

Egymásra épülő W3C szabványok



W3C Magyar Iroda

- n 18 helyi iroda, 2002-től: W3C Magyar Iroda
- n MTA SZTAK-ban működik
- n Tevékenységeink, szolgáltatásaink:
 - n Magyar nyelvű információk nyújtása
 - n Weboldal, hírlevél, szóróanyagok...
 - n W3C technológiák népszerűsítése
 - n Konferenciák, workshopok, oktatás szervezése
- n Célunk:
 - n Magyar webes élet fejlődésének elősegítése
 - n Nemzetközivel kompatibilis hazai webes szabványok

W3C - Web Accessibility Initiative (WAI)

- n <http://www.w3.org/WAI/>
- n Web Content Accessibility Guidelines
 - n 1.0: ajánlás (1999. máj. 5.)
 - n 2.0: ajánlás (2008. dec. 11.)
 - n Részletesebb útmutató
 - n Understanding WCAG 2.0
 - n Technológiák sokszínűsége
 - n Szélesebb közönségnek

Fogyatékos személyek

- n Vak felhasználók
- n Gyengénlátó emberek
- n Színtévesztő és színvak felhasználók
- n Hallássérült emberek
- n Mozgássérült felhasználók
- n Epilepsziás emberek
- n Értelmileg akadályozottak

Technológiailag megkülönböztetettek

- n Eltérő képernyőméret
- n Elavult böngésző
- n Gyenge hardver

Speciális célcsoportok

- n Gyerekek
- n Idősek
- n Alacsony képzettségűek
- n Idegen nyelvek és kultúrák

Akadálymentes weboldalak WCAG 2.0

1. Alapelv: Észlelhetőség

- n **Az információt és a felhasználói felület elemeit olyan módon kell megjeleníteni a felhasználók számára, hogy azokat érzékelni tudják.**

1. Alapelv: Észlelhetőség

- 1.1 Irányelv: Szövegalternatívák: **Szöveges alternatívát biztosít bármilyen nem-szöveges formátumú tartalomhoz**, olyan módon, hogy a szükségleteknek megfelelően nagybetűre, Braille-írásra, beszédre, szimbólumokra, vagy egyszerűsített nyelvre lehessen változtatni

1. Alapelv: Észlelhetőség

- 1.1.1 Nem-szöveges tartalom: A felhasználóknak nyújtott minden nem-szöveges tartalom rendelkezik **egyenértékű szövegalternatíva megjelenítéssel**, kivéve a lent felsorolt helyzetek esetében (A szint)
- n Vezérlési, beviteli eszközök
 - n Idő-Alapú Média (hang- vagy videófelvétel, interaktív programok)
 - n Teszt
 - n Érzékszervi élmény
 - n CAPTCHA
 - n Dekoráció, Formázás, Nem látható (invisible)

1. Alapelv: Észlelhetőség

- n Vezérlési, beviteli eszközök: Amennyiben a nem-szöveges tartalom egy vezérlési parancs, vagy felhasználói adatbevitelt fogad el, akkor egy a célját leíró név tartozik hozzá. Például:

```
<input type="image" src="mentes.gif" alt="Mentés" title="Mentés" />
```

1. Alapelv: Észlelhetőség

- n Amennyiben a nem-szöveges tartalom egy idő-alapú média, akkor a szöveges alternatívák legalább a nem-szöveges tartalom azonosítására alkalmas leírást biztosítsák. Például:

```
<object classid="http://www.example.com/analog_orc.py">
<p>Itt jön az a szöveg, amely leírja az objektumot és annak működését.</p>
</object>
```

1. Alapelv: Észlelhetőség

- n Amennyiben a nem-szöveges tartalom teszt, vagy feladat, amit nem-szöveges formátumban kell bemutatni, akkor a szöveges alternatívák legalább a nem-szöveges tartalom azonosítására alkalmas leírást biztosítsák. Például:



```
<object classid="http://www.pelda.hu/matek">
<p>Matematika feladatok első osztályosok számára, az alakfelismerés gyakorlására.</p>
</object>
```

1. Alapelv: Észlelhetőség

- n Amennyiben a nem-szöveges tartalom elsődleges célja specifikus érzékszervi élmény létrehozása, akkor a szöveges alternatívák legalább a nem-szöveges tartalom azonosítására alkalmas leírást biztosítsák.



```
<object classid="http://www.pelda.hu/zongora">
<p>Ez egy zenetanító program, ahol zongorázni tud a felhasználó.</p>
</object>
```

1. Alapelv: Észlelhetőség

- n Amennyiben a nem-szöveges tartalom célja annak megerősítése, hogy a tartalomhoz személy és nem számítógép fér hozzá, akkor azok a szöveges változatok biztosítottak, amelyek azonosítják és leírják a nem-szöveges tartalom célját; valamint biztosítottak a CAPTCHA (olyan képrejtvény, ami azt ellenőrzi, hogy a felhasználó nem robot, hanem ember) olyan alternatív formái, melyek más kimeneti formát használnak a különféle típusú érzékszervi észleléshez, a különböző fogyatékoságokhoz történő alkalmazkodás céljából.



1. Alapelv: Észlelhetőség

- n Amennyiben a nem-szöveges tartalom csak dekoráció, csak vizuális formázáshoz használt, vagy a felhasználók számára nem jelenik meg, akkor az úgy legyen megvalósítva, hogy azt a segítő technológiák figyelmen kívül hagyhassák.

```

```

```
p { background-image: url(p_bg.jpg); }
h4 { background-image: url(http://www.w3c.hu/images/h4image.jpg); }
```

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.2 Irányelv: Idő Alapú Média: Alternatívák biztosítása az idő alapú médiához

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.2.1 Csak Hang és Videó (Előre rögzített): az előre rögzített csak hang és előre rögzített csak videó felvételek esetében a következők valósulnak meg - kivéve, amikor a hang, vagy a videó a szöveg média alternatívája, és ez egyértelműen jelezve van (A színt)

1. Alapelv: Észlelhetőség

- n Előre rögzített hanganyag (csak hang): Egy **szöveges változat biztosított** annak érdekében, hogy egyenértékű információt nyújtson az előre rögzített csak-hang tartalomhoz.

"Buta lépésnek tűnik, de legalább megmentheti valakinek az életét"

2010. május 28., péntek 19:40 **InfoRádió** / Szvetnik Endre

Miközben Japánban és Ausztráliában izgatott tömegek várták az Apple új terméke, az iPad piacra dobását, a cég számára egyre kinosabb, hogy több dolgozó is öngyilkosságot követett el egy Apple-termékeket is előállító, dél-kínai gyárbán.

1. Alapelv: Észlelhetőség

- n Előre rögzített videó (csak videó): Vagy egy **szöveges változat, vagy egy hangfelvétel biztosított** melynek az információtartalma megegyezik az előre rögzített csak-videó tartalmával.

```
<a href="..video/marsraszallas.mp4"></a>
<br />
<a href="Mars_landing_audio.mp3">Marsra szállás – narrált hanganyag</a>
```

[illegible]

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.2.2 Feliratok (előre rögzített): **feliratok biztosítottak** az összes előre rögzített hangtartalomhoz, amit a szinkronizált média tartalmaz, kivéve, amikor a média a szöveg média alternatívája, és ez egyértelműen jelezve van. (A szint)



1. Alapelv: Észlelhetőség

1.2.3 Hangzó leírás, vagy teljes szövegű változat: A szinkronizált média esetében biztosított az interakciókat is magába foglaló **szinkronizált médiához készült teljes szövegű változat**, vagy hangzó leírás az előre rögzített videótartalomhoz kapcsolódóan. Kivételt jelent, amikor a média a szöveghez készült média változat, és ez egyértelműen jelezve van. (A szint)

Szöveges változat, amely magába foglalja az összes, a videóban látható és a hallható információt.

Helikopterfahrt: háztetők, aztán a Gellért-hegy mögül emelkedve egyszer csak előbukkan a Szabadság-szobor és Pest látképe.

Új hangszerelésben Cserhádi Zsuzsa énekli a régi pesti slágert:

"Én mindig Pestről álmodom,
Nekem csak ő a Párizsom"

És tovább a helikopterrel: Budapest. Hosszú snitt, Duna, Erzsébet-híd, át a Lánchíd alatt...

"A Nagy körút, a Grand Boulevard,
Az Oktogon, a Place Pigalle,
És az sem okozhat nagy zavart,
Hogy kéklő Dunánk nem Szajna part."

Ha nem is kéklő a Duna, de gyönyörű. Egy kis furgon fut a pesti alsó rakparton, rajta felirat: Pizza Hut. Vele megyünk föl egész a Parlamentig. A 6-os kapunál megáll, egy fiatalember ugrik ki belőle, kezében a pizzával a kapuhoz siet.

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.2.4. Feliratok (élő): **Feliratok állnak rendelkezésre** az összes élő hang (live audio) tartalomhoz a szinkronizált média esetében. (AA szint)



1. Alapelv: Észlelhetőség

1.2.5 Hangzó leírás: **Hangzó leírás** biztosított az összes előre rögzített videótartalomhoz a szinkronizált média esetében. (AA szint)

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.2.6 Jelnyelv: **Jelnyelvi értelmezés** biztosított minden előre rögzített hangtartalomhoz a szinkronizált média esetében. (AAA szint)



1. Alapelv: Észlelhetőség

1.2.7 Hangzó leírás (kiterjesztett): Ahol a videó értelmező leírására a hanganyag szüneteiben nincs lehetőség, **kiterjesztett hangzó leírás** biztosított minden előre rögzített videótartalomhoz a szinkronizált média esetében. (AAA szint)

Nagyobb szünetek beillesztésével...

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.2.8 Média alternatíva: Egy a **szinkronizált médiához készült változat** biztosított az összes előre rögzített szinkronizált média és az összes előre rögzített csak-videó esetében. (AAA szint)

Szöveges változat, amely magába foglalja az összes, a videóban látható és a hallható információt.

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.2.9 Csak-hang, élő (live audio only): **Szöveges változat** biztosított, amely az élő csak-hang tartalommal egyenértékű információt nyújt. (AAA szint)

Telefonkonferencia, élő előadás, rádióműsorok

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.3 Irányelv: Adaptálhatóság: Olyan tartalom előállítása, amely információ-vesztés, vagy a szerkezet megsérülése nélkül, különböző módokon jeleníthető meg (például az egyszerűbb elrendezés)

1. Alapelv: Észlelhetőség

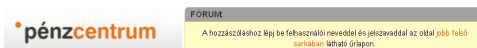
1.3.1 Információ és relációk/összefüggések: A megjelenítésen keresztül közvetített információ, a **szerkezet és ezek relációi algoritmikusan meghatározható** vagy szöveges formátumban elérhető legyenek. (A szint)

```
<p> Nemcsak személyek, de tárgyak is fontos, állandóan visszatérő szerepet játszanak az <cite>Egri Csillagok</cite> című műben. Ilyen például Jumurdzsák amulettje, a gyűrű. </p>
<blockquote>
<p>Ahogy megmozdult, megérezte, hogy valami kicsúszott a zsebéből. Fölvette és megbámulta. Aztán, hogy rátapintott, eszébe jutott, hogy a török talizmánja az. A kis selyemzacskóban valami keménykedett. Fölhasította a kardjával, hát egy gyűrű fordult ki belőle. A gyűrű köve szokatlanul nagy, négyszögletes fekete kő, vagy sötét gránát vagy obszián, nem lehetett megismerni a holdvilágnál. De azt tisztán lehetett látni, hogy valami halványárga kőből hold van rajta meg körülötte őt apró gyémántcsillag. </p>
</blockquote>
```

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.3.2 Sorrendiség: Amikor a tartalom megjelenítésének sorrendisége befolyásolja a jelentést, akkor a **helyes olvasási sorrend** algoritmikusan meghatározható legyen. (A szint)

1.3.3 Érzékelési jellemzők: A tartalom értelmezéséhez és kezeléséhez biztosított utasításokat **nem** lehet kizárólag az olyan érzékelési jellemzők elemeire bízni, mint a **forma, méret, vizuális elhelyezkedés, irány, vagy hang**. (A szint)



1. Alapelv: Észlelhetőség

1.4 Irányelv: Megkülönböztethetőség: Könnyítsük meg a felhasználók számára a tartalom érzékelését (látását és hallását), beleértve az **előtér és háttér megkülönböztethetőségét**

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.4.1 Színhasználat: **Nem a szín az egyetlen vizuális módja az információ közvetítésének**, a tevékenység jelzésének, a válaszadásra ösztönzésnek, vagy a vizuális alkotóelemek megkülönböztetésének. (A szint)

1. Alapelv: Észlelhetőség

1. Alapelv: Észlelhetőség

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.4.2 Hangszabályozás: Amennyiben egy Weboldal automatikusan hanganyagot játszik le több mint 3 másodpercen keresztül, akkor vagy egy mechanizmus érhető el a **hang szüneteltetéséhez, illetve megállításához**, vagy a hangerő rendszerfüggetlen szabályozására mód van. (A szint).



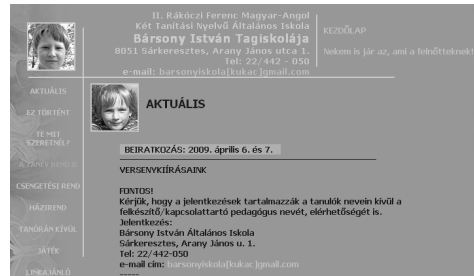
1. Alapelv: Észlelhetőség

1.4.3 Kontraszt (Minimum): A szöveg és a képként reprezentált szöveg vizuális megjelenítése esetében a **kontrasztarány minimum 4,5:1**, kivéve az alábbi esetekben: (AA szint)
Nagybetű: A nagy betűmérettel szerkesztett szövegek és a nagy betűmérettű képként reprezentált szöveg esetében a kontrasztarány minimum 3:1;
Járolékoság: Az a szöveg vagy képként reprezentált szöveg nem rendelkezik minimum-kontraszt feltétellel, amely inaktív felhasználói interfész alkotóeleme, vagy csupán dekoráció, vagy egy képen szereplő járulékos szöveg, vagy nem látható.
Logó típusok: A logóhoz vagy márkanévhez tartozó szövegek nem rendelkeznek minimum kontraszt feltétellel.

1. Alapelv: Észlelhetőség



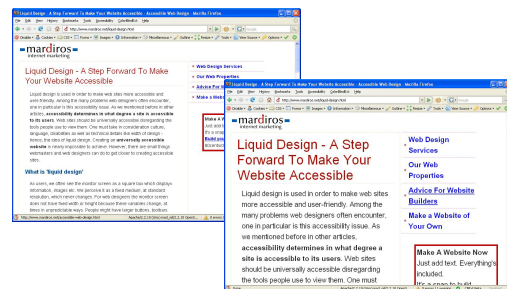
1. Alapelv: Észlelhetőség



1. Alapelv: Észlelhetőség

1.4.4 Szöveg átméretezés: Egy szöveg (de nem a képként reprezentált szöveg) a tartalom, vagy a funkcionalitás elvesztése nélkül **200 százalékig átméretezhető** kisegítő technológia alkalmazása nélkül. (AA Szint)

1. Alapelv: Észlelhetőség



1. Alapelv: Észlelhetőség

1.4.5 Képként reprezentált szöveg: Amennyiben az alkalmazott technológiák biztosítani tudják a vizuális megjelenítést, az alábbi esetek kivételével **a szöveg közvetíti inkább az információt, mint a képként reprezentált szöveg**: (AA Szint)
Testreszabás: A képként reprezentált szöveg a felhasználói igényeknek megfelelően lehet vizuálisan testreszabott;
Lényegiség: Az információ továbbítása érdekében lényeges a szöveg pontos megjelenítése.

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.4.6 Kontraszt (kiemelés): A szöveg és a képként reprezentált szöveg vizuális megjelenítése során a **kontrasztarány minimum 7:1**, kivéve az alábbi esetekben: (AAA Szint)
Nagybetű: A nagy betűmérettel szerkesztett szövegek és a nagy betűmérettel képként reprezentált szövegek esetében a kontrasztarány minimum 3:1;
Járlékosság: Az a szöveg vagy képként reprezentált szöveg nem rendelkezik minimum-kontraszt feltétellel, amely inaktív felhasználói interfész alkotóeleme, vagy csupán dekoráció, vagy egy képen szereplő járulékos szöveg, vagy nem látható.
Logó típusok: A logóhoz vagy márkanévhez tartozó szövegek nem rendelkeznek minimum kontraszt feltétellel.

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.4.7 Halk vagy néma háttérhang: Annak az előre rögzített csak-hang tartalomnak az esetében, amely (1) nem CAPTCHA hang vagy hangzó logó, illetve (2) főként beszédet tartalmaz, és (3) nem dallamosítás, melynek elsődleges célja a zenével való kifejezés, mint például az ének és rappelés, legalább az egyik feltétel a következők közül teljesül: (AAA Szint)

Nincs háttér: A hanganyag nem tartalmaz háttérzajt.

Kikapcsolás: A háttérzaj kikapcsolható.

20 dB: Az esetleges hanghatások kivételével, a háttérzaj legalább 20 decibelrel alacsonyabb, mint az előtérben hallható beszéd.

Kivételt képeznek az alkalmasszerű, 1-2 másodpercig hallható hangok.

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.4.8 Vizuális megjelenítés: A szöveg blokkok vizuális megjelenítéséhez egy mechanizmus érhető el, amely lehetővé teszi az alábbiakat: (AAA Szint)

Az előtér és a háttér színeit a felhasználó választhatja ki.

A szélesség nem több, mint 80 karakter, vagy karakterjel (CJK esetében 40).

A szöveg nem sorkizárt (a jobb és bal margóhoz igazított).

A sortávolság (sorköz) legalább másfeles a bekezdések között, és a bekezdések közötti távolság legalább másfélszer nagyobb, mint a sorok közötti távolság.

Kisegítő technológia nélkül lehetséges a szöveget 200 százalékkal nagyobbra méretezni anélkül, hogy a felhasználónak a teljes képernyős megjelenítésnél egy sornyi szöveg olvasáshoz horizontálisan görgetnie kellene.

Hírek és események

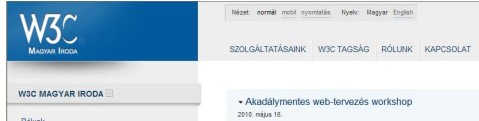
eredeti változat | könnyen érthető változat

Betűméret: - + Háttér színe: [Alap szín] [Béla szín] [Béla szín] [Béla szín]

[Színtáblázat]

1. Alapelv: Észlelhetőség

1.4.9 Képként reprezentált szöveg megjelenítése (kivétel nélkül): Képként reprezentált szöveg csak dekorációként szolgál, illetve ott használt, ahol a szöveg sajátos megjelenítése lényeges az információ átadásához. (AAA szint)



2. Alapelv: Működtethető

n A felhasználói felület részei és a navigáció működőképes legyen

2. Alapelv: Működtethető

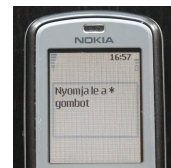
2.1 Irányelv: Billentyűzet vezérlés: Minden funkció legyen elérhető a billentyűzetről

```
<div onclick="alert('az egérrel kattintott');" onkeypress="if  
(event.keyCode == 104) { alert('megnyomta a h gombot'); }">  
<a href="#">Kattintson ide vagy nyomja meg a "h" betűt</a>  
</div>
```

2. Alapelv: Működtethető

2.1.1 Billentyűzet: A tartalom összes funkcionalitása működtethető a billentyűzeten keresztül, anélkül, hogy specifikus időzítést igényelne az egyedi billentyűleütésekhez (kivéve, ahol az alapul szolgáló funkció olyan bevittelt igényel, amely a felhasználó mozgásának útvonalától és nem csak a végpontoktól függ). (A szint)

Kivétel pl.: rajzprogram



2. Alapelv: Működtethető

2.1.2 Billentyűzet csapda: Ha a billentyűzet-fókusz az oldal valamely eleméhez vihető a billentyűzet használatával, akkor a **fókusz** arról az elemről **billentyűzet használatával el lehessen mozdítani**, és ha ehhez a módosítás nélküli nyíl- vagy tabulátor-billentyűzetek vagy egyéb kilépési módok használatán kívül más is szükséges, a felhasználó erről értesül. (A szint)

2. Alapelv: Működtethető

2.1.3 Billentyűzet (kivétel nélkül): A tartalom **összes funkcionalitása működtethető billentyűzeten keresztül**, anélkül, hogy specifikus időzítést igényelne az egyedi billentyűleütésekhez. (AAA szint)

2. Alapelv: Működtethető

2.2 Irányelv: Elegendő idő: Biztosítson elegendő időt a felhasználóknak a tartalom elolvasására és használatára

2. Alapelv: Működtethető

2.2.1 **Állítható időzítés**: Minden, a tartalom által meghatározott időkorlát esetében legalább az egyik teljesül az alábbiak közül: (A szint):

- n Kikapcsol
- n Beállít
- n Kiterjeszt
- n Valós idejű kivétel
- n Szükséges kivétel
- n 20 órás kivétel

2. Alapelv: Működtethető

2.2.2 Szünet, megállít, elrejt: A **mozgó, villogó, gördülő, vagy automatikusan frissülő információra** az alábbi kitételek mindegyike igaz: (A szint):

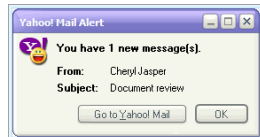
- n Mozgás, villogás, gördülés
- n Automatikus frissítés

2. Alapelv: Működtethető

2.2.3 Nincs időzítés: Az **időzítés nem lényeges része** a tartalom által megjelenített eseménynek vagy tevékenységnek, kivétel a nem interaktív szinkronizált média és a valós idejű események. (AAA szint)

2. Alapelv: Működtethető

2.2.4 Megszakítások: A megszakításokat a felhasználók el tudják halasztani vagy meg tudják szüntetni, kivéve a vészhelyzet esetén jelentkező megszakításokat. (AAA szint)



2. Alapelv: Működtethető

2.2.5 Újraazonosítás: Amikor egy azonosítási szakasz lejár, a felhasználó az újraazonosítás után adatvesztés nélkül tudja folytatni a tevékenységet. (AAA szint)

2. Alapelv: Működtethető

2.3 Irányelv: Epilepsziás rohamok okozásának elkerülése: Ne tervezzen olyan tartalmat, amiről ismert, hogy rohamokat okozhat

2. Alapelv: Működtethető

2.3.1 Három villanás, vagy küszöbérték alatt: A weboldalak nem jelenítenek meg olyan tartalmat, ami három alkalomnál többször villan fel egy másodperc alatt, vagy a villanás alatta marad az általános villanás és vörös villanás küszöbnek. (A szint)

2.3.2 Három villanás: A weboldalak nem jelenítenek meg olyan tartalmat, ami három alkalomnál többször villan fel egy másodperc alatt. (AAA szint)

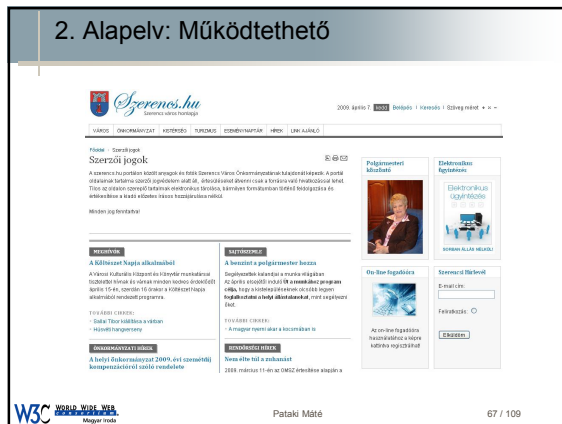
2. Alapelv: Működtethető

2.4 Irányelv: Navigálhatóság: Biztosítson a fogvatékkal élő felhasználók számára segítséget a navigálásra, a tartalom megtalálására és a pozíciójuk meghatározására

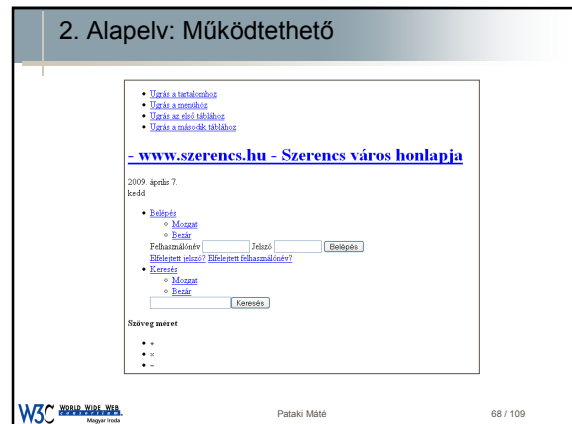
2. Alapelv: Működtethető

2.4.1 Blokkok elkerülése: Hozzáférhető egy mechanizmus, melynek segítségével elkerülhetők azok a tartalmi blokkok, amelyek több oldalon is ismétlődnek. (A szint)

2. Alapelv: Működtethető



2. Alapelv: Működtethető



2. Alapelv: Működtethető

2.4.2 Oldalcím: A weboldalak **címekkel rendelkeznek**, melyek leírják az oldal témáját vagy célját. (A szint)

```
<title>APEH: Adóbevallási tudnivalók a 2007-es évről</title>
```

2. Alapelv: Működtethető

2.4.3 Fókuszok rendezése: Ha egy weboldal szekvenciálisan navigálható, és a navigációs sorrend befolyásolja a jelentést vagy a kezelést, a **fókuszálható alkotóelemek olyan sorrendben kerülnek fókuszba, hogy az megőrizze a jelentést és a kezelhetőséget**. (A szint)

2. Alapelv: Működtethető

2.4.4 Hivatkozás célja (kontextusban): Minden egyes **hivatkozás célja egyedül a hivatkozás szövegéből meghatározható**, vagy a hivatkozás szövegéből és az algoritmikusan meghatározható kontextusából. Kivételt jelent, ahol a hivatkozás célja ezáltal kétértelmű lenne a mindennapi felhasználók számára. (A szint)

```
<a href="KL-eloadas.html">Kovács László: Webes Szabványok</a>
```

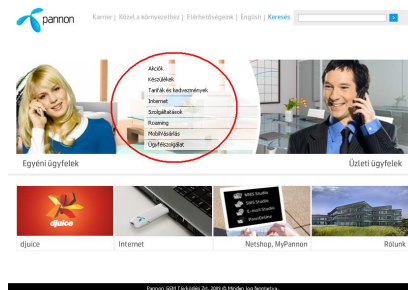
2. Alapelv: Működtethető

```
<p>Kovács László: Webes Szabványok  
<a href="KL-eloadas.pdf">  
    
</a>  
<a href="KL-eloadas.html">  
    
</a>  
<a href="KL-eloadas.doc">  
    
</a>  
</p>
```

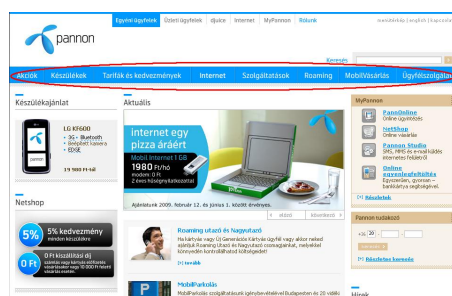
2. Alapelv: Működtethető

2.4.5 Többszörös elérési útvonalak: Több lehetőség is van, hogy megtaláljunk egy adott weboldalt a weboldalak halmazán belül (kivéve ahol a weboldal egy folyamat eredményeként jelenik meg vagy annak egy része). (AA szint)

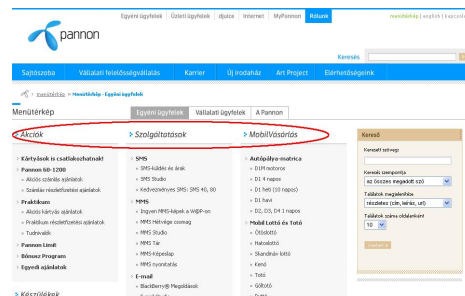
2. Alapelv: Működtethető



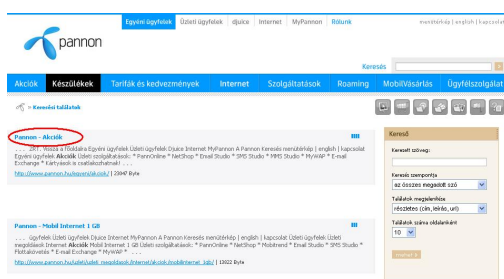
2. Alapelv: Működtethető



2. Alapelv: Működtethető



2. Alapelv: Működtethető



2. Alapelv: Működtethető

2.4.6 Fejlécek és címkék: **A fejlécek és címkék az oldal témáját vagy célját írják le. (AA szint)**

Nagyítás (CTRL+SHIFT+N)
Kicsinyítés (CTRL+SHIFT+K)

Regisztráció

Vezetéknév:

Keresztnév:

2. Alapelv: Működtethető

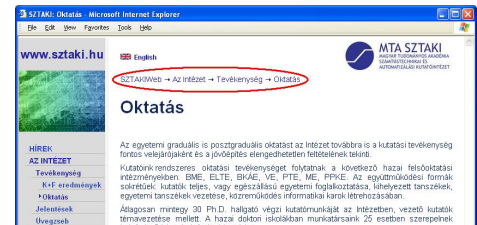
2.4.7 Látható fókusz: Bármelyik billentyűzettel működtetett felhasználói felülethez tartozik egy kezelési mód, ahol a **billentyűzet fókusz-jelző** látható. (AA szint)

```
<ul id="mainnav">
<li class="page_item"><a href="/services">Services</a></li>
<li class="page_item"><a href="/projects">Projects</a></li>
<li class="page_item"><a href="/demos">Demos</a></li>
<li class="page_item"><a href="/about-us">About us</a></li>
<li class="page_item"><a href="/contact-us">Contact us</a></li>
<li class="page_item"><a href="/links">Links</a></li>
</ul>
```

```
#mainnav a:hover, #mainnav a:active, #mainnav a:focus {
background-color: #DCFFFE;
color: #000066;
}
```

2. Alapelv: Működtethető

2.4.8 Pozíció: Információ elérése arra vonatkozóan, hogy a **weboldalak halmazán belül a felhasználó melyik oldalon tartózkodik**. (AAA szint)



2. Alapelv: Működtethető

2.4.9 Hivatkozás célja (csak hivatkozásnak): Hozzáférhető egy mechanizmus annak érdekében, hogy **minden hivatkozás célja azonosítható legyen a hivatkozás szövegéből**, kivéve ahol a hivatkozás célja kétértelmű lenne a mindennapi felhasználók számára. (AAA szint)

```
<a href="KL-eloadas.html">Kovács László: Webes Szabványok</a>
```

2. Alapelv: Működtethető

2.4.10 Meghatározott részhez tartozó fejlécek: Meghatározott részhez tartozó **fejlécek a tartalom összerendezésére szolgálnak**. (AAA szint)

```
<h1>Sütési technikák</h1>
... valami szöveg ...
<h2>Sütés olajban </h2>
... a bekezdés tartalma ...
<h3>Sütés kevés olajban</h3>
... a bekezdés tartalma ...
<h3>Sütés bő olajban</h3>
... a bekezdés tartalma ...
<h2>Sütés vajban</h2>
... a bekezdés tartalma ...
```

3. Alapelv: Érthetőség

- n Az információnak és a felhasználói felület kezelési módjának érthetőnek kell lennie

3. Alapelv: Érthetőség

3.1 Irányelv: Olvashatóság: Tegye a szöveges tartalmat olvashatóvá és érthetővé

3. Alapelv: Érthetőség

3.1.1 Az oldal nyelve: Az oldal nyelve minden weboldal esetében **algoritmikusan meghatározható** legyen. (A szint)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="hu" xml:lang="hu">
<head>
<title>Dokumentum címe</title>
<meta http-equiv="content-type" content="application/xhtml+xml;
charset=utf-8" />
</head>
<body>
A dokumentum tartalma
</body>
</html>
```

3. Alapelv: Érthetőség

3.1.2 Szövegrészek nyelve: **A tartalom mindegyik szakaszához vagy mondatához tartozó emberi nyelv algoritmikusan meghatározható** legyen, kivélt jelentenek a tulajdonnevek, a technikai szakkifejezések, a meghatározatlan nyelvek szavai, és azok a szavak és mondatok a szöveg közvetlen környezetében, amelyek már a köznyelv részévé váltak. (AA szint)

3. Alapelv: Érthetőség

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="hu" xml:lang="hu">
<head>
<title>Dokumentum címe</title>
<meta http-equiv="content-type" content="application/xhtml+xml; charset=utf-8" />
</head>
<body>
<p>A dokumentum tartalma.</p>
<p>...</p>
<p>Így idézték szavát a német újságok:</p>
<blockquote xml:lang="de">
<p>
Da dachte der Herr daran, ihn aus dem Futter zu schaffen,
aber der Esel merkte, daß kein guter Wind wehte, lief fort
und machte sich auf den Weg nach Bremen: dort, meinte er,
könnte er ja Stadtmusikant werden.
</p>
</blockquote>
</body>
</html>
```

3. Alapelv: Érthetőség

3.1.3 Szokatlan szavak: Hozzáférhető egy mechanizmus a szokatlan vagy szűk értelemben használt szavak és mondatok konkrét **definíciójának azonosítására**. Ezek közé tartoznak a kifejezések és a zsargon is. (AAA szint)

A reklámvakság (bannerblindness) nem egy szembetegség, hanem azt jelenti, hogy a felhasználó egy idő után már magától átugorja a reklámokat, rá se néz netezés közben.

3. Alapelv: Érthetőség

3.1.4 Rövidítések: Hozzáférhető egy mechanizmus a **rövidítések teljes feloldásához** és értelmének azonosításához. (AAA szint)

```
<p>Sugar is commonly sold in 5 <abbr title="pound">lb.</abbr> bags.</p>
<p>Welcome to the <abbr title="World Wide Web">WWW</abbr>!</p>
```

3. Alapelv: Érthetőség

3.1.5 Olvasási szint: Amikor a szöveg fejlettebb olvasási készséget igényel, mint az **alacsonyabb középfokú oktatási szint**, akkor kiegészítő/magyarázó tartalom vagy az alacsonyabb középfokú oktatási szintnél fejlettebb olvasási készséget nem igénylő változat is elérhető. (AAA szint)

3. Alapelv: Érthetőség

3.1.6 Kiejtés: Elérhető egy mechanizmus a **szavak konkrét kiejtésének azonosítására** abban az esetben, ha a szavak jelentése a kontextusban nem egyértelmű a kiejtés ismerete nélkül. (AAA szint)

```
<p>When we talk about these guidelines, we often just call them  
<ruby>  
<rb>WCAG</rb>  
<rp>(</rp>  
<rt>Wuh-KAG</rt>  
<rp>)</rp>  
</ruby>.  
</p>
```

3. Alapelv: Érthetőség

3.2 Irányelv: Kiszámíthatóság: Tegye a honlapok megjelenését és működését kiszámíthatóvá

3. Alapelv: Érthetőség

3.2.1 Fókuszba kerülés: Amikor bármelyik tartalom **fókuszba kerül, ez nem okoz kontextusváltást.** (A szint)

3. Alapelv: Érthetőség

3.2.2 Bevitel: Bármelyik felhasználói felületem **beállításának megváltozása nem okoz automatikusan kontextusváltást,** hacsak a felhasználót erről előre nem tájékoztatták. (A szint)

```
<form action="http://www.pelda.hu/cgi/atiranyit/" method="get">  
<p>Tovább lépés az alábbi oldalra:</p>  
<select name="cel">  
<option value="/index.html">Főlap</option/>  
<option value="/blog/index.html">Blogom</option/>  
<option value="/CV/index.html">Magamról</option/>  
<option value="/search.html">Keresés</option/>  
</select>  
<input type="submit" value="Ugrás" />  
</form>
```

3. Alapelv: Érthetőség

3.2.3 Konzisztens navigálás: A navigációs mechanizmusok, amelyek a weboldal-hálózaton belüli több weboldalon ismétlődnek, **mindig ugyanabban a relatív sorrendben jelennek meg,** hacsak a felhasználó nem kezdeményezi ennek megváltoztatását. (AA szint)

3. Alapelv: Érthetőség

3.2.4 Konzisztens azonosítás: Az ugyanazzal a funkcionalitással rendelkező elemek, a weboldalak hálózatán belül, **következetesen kerülnek beazonosításra.** (AA szint)

3. Alapelv: Érthetőség

3.2.5 Változtatás kérésre: **Kontextusváltoztatások csak felhasználói kezdeményezésre** történnek, vagy rendelkezésre áll egy mechanizmus az ilyen típusú változtatások kikapcsolására. (AAA szint)

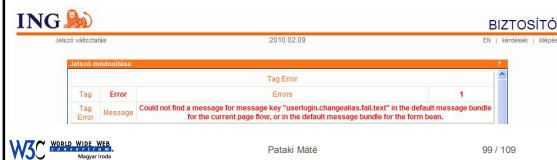
3. Alapelv: Érthetőség

3.3 Irányelv: Beviteltámogatás: Segítse a felhasználókat a hibák elkerülésében és javításában

3. Alapelv: Érthetőség

3.3.1 Hibaaazonosítás: Amennyiben egy beviteli hibára automatikusan fény derül, a hibás elem azonosításra kerül, és egy **szöveges leírást kap a felhasználó a hibáról.** (A szint)

3.3.2 Címkék vagy utasítások: **Megfelelő címkék vagy utasítások** biztosítottak, amikor a tartalom felhasználói bevitt igényel. (A szint)



3. Alapelv: Érthetőség

3.3.3 Javaslat hibajavításhoz: Amennyiben egy beviteli hibára automatikusan derül fény, és a javítási megoldások ismertek, akkor a **megoldási javaslatokat** a felhasználók rendelkezésére bocsájtják, hacsak ez nem veszélyezteti a tartalom biztonságát vagy célját. (AA szint)

A megadott jelszó nem megfelelő, kérem válasszon egy minimum 6 karakterből álló, kis- és nagybetűt is tartalmazó jelszót

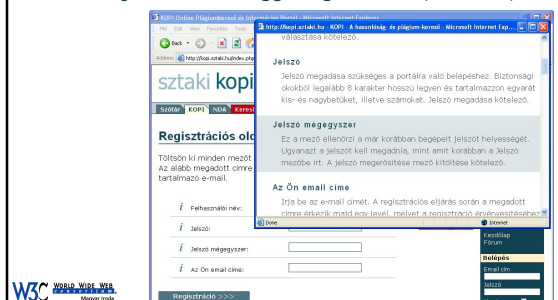
3. Alapelv: Érthetőség

3.3.4 Hibamegoldás (jogi, pénzügyi, adat): Azoknál a weboldalaknál, ahol jogi kötelezettségvállalás vagy pénzügyi tranzakciók teljesítése történik, amelyek a felhasználó által állítható adatokat törölnék vagy módosítanak az adattároló rendszerekben; vagy a felhasználó tesztre adott válaszait küldi; legalább az egyik igaz az alábbiak közül: (AA szint)

- n Visszafordítható
- n Ellenőrzött
- n Megerősített

3. Alapelv: Érthetőség

3.3.5 Súly: Kontextusfüggő súly elérése. (AAA szint)



3. Alapelv: Érthetőség

3.3.6 Hibamegelőzés (összes): Weboldalak esetében, ahol a felhasználótól információ benyújtását kéri, az alábbiak közül legalább az egyik igaz: (AAA szint)

- n Visszafordítható
- n Ellenőrzött
- n Megerősített

4. Alapelv: Robusztusság

- n A tartalomnak elég robusztusnak kell lennie ahhoz, hogy a különböző alkalmazások által, beleértve a kisegítő technológiákat is, megbízhatóan értelmezhető legyen

4. Alapelv: Robusztusság

4.1 Irányelv: Kompatibilitás: Maximalizálja a kompatibilitást a jelenlegi és jövőbeli felhasználói programokkal, beleértve a kisegítő technológiákat is

4. Alapelv: Robusztusság

4.1.1 Szintaktikai elemzés: A jelölőnyelveket használó tartalom az elemek teljes kezdő és befejező címkékkel rendelkeznek, a **specifikációjuknak megfelelően** kerülnek beágyazásra, ismétlődő attribútumokat nem tartalmaznak, és az azonosítók egyediek, kivéve abban az esetben, ha a specifikációk lehetővé teszik ezeknek a tulajdonságoknak a használatát. (A szint)

4. Alapelv: Robusztusság

4.1.2 Név, szerep, érték: Az összes felhasználói felületemnek (beleértve, de nem korlátozva az űrlapelemeket, a szkriptek által generált hivatkozásokat és alkotóelemeket) a **neve és a szerepe algoritmikusan meghatározható**. A felhasználó által beállítható állapotok, tulajdonságok és értékek program által is változtathatók. Ezeknek az elemeknek a változásairól a felhasználói programok (beleértve a kisegítő technológiákat) értesülhetnek. (A szint)

```
<input type="image" src="mentes.gif" alt="Mentés" title="Mentés" />
```

```

```

4. Alapelv: Robusztusság

HTML elem	Szerep	Név	Érték/Állapot
<a>	link	'title' attribútum, az <a> elemen belül lévő szöveg vagy 'alt' attribútum, ha kép-link. Összeűzésre kerül, ha mindkettő adott.	'href' attribútum
<button>	gomb	szöveg a <button> elemen belül vagy a 'title' attribútum	
<fieldset>	csoportosítás	<legend> elem	
<input type="button"> <input type="submit">, vagy <input type="reset">	gomb	'value' attribútum	
<input type="image">	gomb	'alt' attribútum vagy 'title' attribútum	
<input type="text">	szöveg	horzti tartozó <label> elem vagy a 'title' attribútum	'value' attribútum
<input type="password">	szöveg	horzti tartozó <label> elem vagy a 'title' attribútum	
<input type="checkbox">	jelölőgyezet	horzti tartozó <label> elem vagy a 'title' attribútum	'checked' attribútum
<input type="radio">	rádiógomb	horzti tartozó <label> elem vagy a 'title' attribútum	'checked' attribútum

Köszönöm a figyelmet!