

UF3.M9 - Pràctica 1

Índex

Estructura de la pàgina	1
Disseny Adaptatiu i HTML 5	1
WAI-ARIA	1
Navegació per teclat	1
Contingut	2
Títol de pàgina	2
Idioma	2
Menús	3
Encapçalament	3
Taules	4
Enllaços	7
Imatges	8
Audio i video	9
Formulari	10
Prevenir errors dels usuaris	11
Disseny	13
Contrast	13
Color	13
Tipografia	13
WAI-ARIA	13
Eines d'avaluació	14

Estructura de la pàgina

Disseny Adaptatiu i HTML 5

1. Disseny adaptatiu en totes les pàgines.

Totes les pàgines compten amb disseny adaptatiu.

2. Estructura coherent entre diferents pàgines.

Més o menys totes les pàgines tenen la mateixa estructura. Estan dividides per header, main i footer. Dins del main sí que n'hi ha variacions.

3. Estructura de la pàgina amb marcat semàntic HTML 5.

Totes les pàgines disposen d'una estructura marcada semànticament amb HTML 5.

WAI-ARIA

1. Cerca a la documentació anterior tres elements HTML on sigui necessari afegir rols WAI-ARIA i implementa'ls a la teva pàgina.

Els tres rols WAI-ARIA que he implementat a la meua pàgina són:

- role="Button" → Aquest ho he implementat per indicar al lector que és un botó. Està implementat a la pàgina Home, a la secció 3. També està implementat a totes les pàgines en el header, concretament en el botó per canviar de tema. (Línia 15, tots els documents).

```
<span class="icon" tabindex="0" role="button" aria-label="Botó per canviar de tema."></span>
```

- role="Alert" → Aquest ho he implementat per indicar els errors de validació del formulari. Està implementat a la pàgina Contact, a la secció 2, dins del formulari. (Línia 95, contact.html).

```
<div id="errors" role="alert" aria-atomic="true"></div>
```

- role="status" → Aquest ho he implementat per indicar que el formulari s'ha enviat correctament. Està implementat a la pàgina Contact, a la secció 2, dins del formulari. (Línia 96, contact.html).

```
<div id="correct" role="status"></div>
```

Navegació per teclat

He afegit com a component extra de navegació per teclat el botó per canviar el tema. L'he afegit un tabindex="1". Està implementat al header de totes les pàgines. (Línia 15, tots els documents).

```
<span class="icon" tabindex="0" role="button" aria-label="Botó per canviar de tema."></span>
```

Contingut

Títol de pàgina

1. Definir el títol de totes les pàgines.

Totes les pàgines disposen del seu títol. Tenen el nom de la respectiva pàgina, amb el nom general de la pàgina web.

```
<title>Inici - Game of sounds</title>
<title>Galeria - Game of sounds</title>
<title>Video - Game of sounds</title>
<title>Classificacions - Game of sounds</title>
<title>Contacte - Game of sounds</title>
```

Idioma

1. Definir l'idioma general de les pàgines.

Totes les pàgines disposen del seu idioma general.

```
<html lang="ca" class="dark">
```

2. Definir l'idioma de les parts.

He definit idiomes concrets en dues parts. La primera, que hi és a totes les pàgines, és en el títol de la pàgina. Això es troba al header:

```
<span lang="en">GAME OF SOUNDS</span>
```

Un altre lloc on he aplicat un idioma complet és en una cita que referencia a un joc. Aquesta es troba a la secció 1 de la pàgina Home.

```
<blockquote>
  "<span lang="en">The right man in the wrong place can change the course
of the world.</span>"
</blockquote>
```

Menús

1. Comprova que tots els menús tenen l'estructura correcta.

A les pàgines n'hi ha 4 menús. El primer se situa al header de totes les pàgines. La resta se situen al footer, que només n'hi ha 1 de funcional, la resta és de decoració. Només en poso un perquè la resta son iguals. (Línies 16, 107, 120, 131, totes les pàgines).

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="home.html">Inici</a></li>
    <li><a href="gallery.html">Galeria</a></li>
    <li><a href="video.html">Video</a></li>
    <li><a href="rankings.html">Classificacions</a></li>
    <li><a href="contact.html">Contacte</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Encapçalament

Totes les pàgines compten amb un encapçalament correcte. Això ha estat verificat amb l'eina de w3schools que analitza sintàcticament l'HTML i amb l'extensió WAVE de Google Chrome. Tots tenen un text descriptiu del seu apartat. Només n'hi ha advertències d'encapçalament a cada section. Això és perquè poso el títol dins de l'article, però no és un error. (Exemple de home.html).

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report ☐ Options...

Check by ☐ CSS

```
<li><a href="home.html">Inici</a></li>
<li><a href="gallery.html">Galeria</a></li>
<li><a href="video.html">Video</a></li>
<li><a href="rankings.html">Classificacions</a></li>
<li><a href="contact.html">Contacte</a></li>
</ul>
</nav>
</header>

<main class="home">
  <section class="sec-1">
    
    <article>
      <h1>BANDES SONORES DELS VIDEOJOC</h1>
      <h2>Explora com d'important son bandes sonores dels videojocs</h2>
```

Check

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

- Warning** Consider using the `h1` element as a top-level heading only (all `h1` elements are treated as top-level headings by many screen readers and other tools).
From line 29, column 11 to line 29, column 14
`<h1>BANDES`
- Warning** Section lacks heading. Consider using `h2`–`h6` elements to add identifying headings to all sections, or else use a `div` element instead for any cases where no heading is needed.
From line 28, column 7 to line 28, column 29
`<section class="sec-1">`
- Warning** Section lacks heading. Consider using `h2`–`h6` elements to add identifying headings to all sections, or else use a `div` element instead for any cases where no heading is needed.
From line 57, column 7 to line 57, column 29
`<section class="sec-3">`

Taules

1. Modifica o crea una taula perquè sigui accessible.

La meua taula és accessible aplicant captions, atributs id, header i aria-describedby. (Línia 40, rankings.html).

```
<table aria-describedby="info">
  <caption>Llista dels 10 jocs amb millor banda sonora</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th id="posicio">Posició</th>
      <th id="videojoc">Videojoc</th>
      <th id="descripcio">Descripció</th>
      <th id="imatge">Imatge</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th id="j1">1</th>
      <td headers="j1 videojoc">Nier:Automata</td>
      <td headers="j1 descripcio">
        NieR: Automata és un joc d'acció i rol que combina combats
        frenètics, una narrativa emocionant i una banda sonora
        inoblidable
        en un món post-apocalíptic habitat per andròides i màquines.
      </td>
      <td headers="j1 imatge"></td>
      </tr>
    <tr>
      <th id="j2">2</th>
      <td headers="j2 videojoc">Final Fantasy XIII</td>
      <td headers="j2 descripcio">
        NieR: Automata és un joc d'acció i rol que combina combats
        frenètics, una narrativa emocionant i una banda sonora
        inoblidable
        en un món post-apocalíptic habitat per andròides i màquines.
      </td>
      <td headers="j2 imatge"></td>
      </tr>
    <tr>
      <th id="j3">3</th>
      <td headers="j3 videojoc">BloodBorne</td>
      <td headers="j3 descripcio">
        Bloodborne és un joc d'acció i terror que t'immersa en una
        ciutat
        gòtica infestada de horrors, on hauràs d'enfrontar-te a
        criatures
```

```

        grotesques i desafiaments aterradorament mentre descobreixes els
        obscurs secrets que amaguen els seus carrers.
    </td>
    <td headers="j3 imatge"></td>
</tr>
<tr>
    <th id="j4">4</th>
    <td headers="j4 videojoc">Celeste</td>
    <td headers="j4 descripcio">
        Celeste és un joc de plataformes que et porta en un viatge
        emocional amb Madeline, una jove determinada a superar els
seus
        propis límits mentals i físics mentre escalada la muntanya
        Celeste.
    </td>
    <td headers="j4 imatge"></td>
</tr>
<tr>
    <th id="j5">5</th>
    <td headers="j5 videojoc">Final Fantasy VII</td>
    <td headers="j5 descripcio">
        Final Fantasy VII és un joc de rol clàssic que segueix la
història
        de Cloud Strife, un exsoldat que s'uneix a un grup de rebels
per
        lluitar contra una corporació corrupta que amenaça el món amb
la
        seva avarícia i destrucció.
    </td>
    <td headers="j5 imatge"></td>
</tr>
<tr>
    <th id="j6">6</th>
    <td headers="j6 videojoc">Red Dead Redemption 2</td>
    <td headers="j6 descripcio">
        Red Dead Redemption 2 és un joc d'aventures en un món obert
situat
        en l'esperó final de l'oest americà, on seguiràs la història
de
        l'exbandido Arthur Morgan i la seva banda mentre busquen la
        supervivència i la redempció en un món cada cop més
modernitzat i
        hostil.

```

```

        </td>
        <td headers="j6 imatge"></td>
    </tr>
    <tr>
        <th id="j7">7</th>
        <td headers="j7 videojoc">Dark Souls III</td>
        <td headers="j7 descripcio">
            Dark Souls 3 és un joc d'acció desafiador on enfrontes
enemics
            temibles i descobreixes secrets en un món misteriós.
        </td>
        <td headers="j7 imatge"></td>
    </tr>
    <tr>
        <th id="j8">8</th>
        <td headers="j8 videojoc">Cyberpunk 2077</td>
        <td headers="j8 descripcio">
            Cyberpunk 2077 és un videojoc d'aventures d'acció ambientat
en un
            futur distòpic on explores la ciutat de Night City, un món
vibrant
            i caòtic ple de personatges fascinants i tecnologia avançada.
        </td>
        <td headers="j8 imatge"></td>
    </tr>
    <tr>
        <th id="j9">9</th>
        <td headers="j9 videojoc">Undertale</td>
        <td headers="j9 descripcio">
            Undertale és un videojoc indie de rol desenvolupat per Toby
Fox.
            Destaca per la seva narrativa única, la qual permet als
jugadors
            interactuar amb els personatges i el món de maneres
inesperades, i
            per la seva banda sonora aclamada per la crítica.
        </td>
        <td headers="j9 imatge"></td>
    </tr>
    <tr>
        <th id="j10">10</th>

```

```

        <td headers="j10 videojoc">Kingdom Hearts</td>
        <td headers="j10 descripcio">
            Kingdom Hearts és una saga de videojocs de rol d'acció
            desenvolupada per Square Enix i Disney. Combina personatges i
mons
            de Disney amb els de Final Fantasy en una història que gira
entorn
            de la lluita entre la llum i la foscor.
        </td>
        <td headers="j10 imatge"></td>
    </tr>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <td colspan="4" id="info">Aquesta taula mostra una llista dels
10 videojocs amb millor banda sonora que existeixen a dia d'avui. És una
llista subjectiva.</td>
    </tr>
</tfoot>
</table>

```

Enllaços

1. Fes que tots els enllaços siguin accessibles.

En principi tots els enllaços de totes les pàgines son accessibles. Sí que he afegit `aria-label` a dos enllaços que son genèrics, que es troben a la pàgina home. (**Línia 41, 67, home.html**). La resta d'enllaços no tenen `aria-label`, perquè el seu propi text és autoexplicatiu.

```

<a href="gallery.html" aria-label="Explora la secció on es recopilen imatges
de videojocs que destaquen per la seva banda sonora.">EXPLORA</a>

<a href="rankings.html" role="button" aria-label="Descobreix més informació
sobre la classificació dels videojocs segons la seva banda sonora, basada en
una llista subjectiva." class="btn">MÉS INFORMACIÓ</a>

```


Imatges

1. Fes que les imatges siguin accessibles complint els criteris anteriors.

Totes les imatges que conformen la pàgina, exceptuant 1 GIF a la pàgina contact.html i una imatge de fletxa a la pàgina home.html, totes les imatges tenen el seu alt, amb la seva descripció. Això es pot veure a les imatges de la galeria i rankings. (**Línia 38, gallery.html**) i (**Línia 59... rankings.html**). Les imatges decoratives es poden trobar per la resta pàgines.

Exemple d'imatge amb descripció:

```


<p id="p1">Imatge del DLC de Bioshock Infinite. Elizabeth, la protagonista, apareix en primer pla amb un criatura.</p>
```

Exemple d'imatge decorativa:

```

```

Audio i video

1. Crea un vídeo amb: Subtítols Descripció Transcripció.

He agafat un video d'una pràctica anterior, amb subtítols, captions i descripció, i l'he posat a la pàgina de video.html. (Línia 49, video.html).

```
<video id="video" title="Video de Final Fantasy Dissidia 012"
data-able-player data-skin="2020" playsinline tabindex="-1">
  <source type="video/webm" src="public/video/practica-2-webm.webm">
  <source type="video/mp4" src="public/video/practica-2.mp4">
  <source type="video/mp4"
src="public/video/practica-2-libmp3lame.mp4">
  <source type="video/mp4"
src="public/video/practica-2-3MBbitrate.mp4">
  <source type="video/mp4" src="public/video/practica-2-640.mp4">
  <track kind="captions" src="public/files/captions_esp.vtt"
srclang="es" label="Español">
  <track kind="captions" src="public/files/captions_cat.vtt"
srclang="ca" label="Català">
  <track kind="descriptions" src="public/files/captions_esp.vtt"
srclang="es" label="Descripción en español">
  <track kind="descriptions" src="public/files/captions_cat.vtt"
srclang="ca" label="Descripció en català">
  <track kind="subtitles" src="public/files/vtt_esp.vtt" srclang="es"
label="Español">
  <track kind="subtitles" src="public/files/vtt_cat.vtt" srclang="ca"
label="Català">
  <track kind="chapters" src="public/files/chapters_es.vtt"
srclang="es" label="Capítulos">
  <track kind="chapters" src="public/files/chapters_cat.vtt"
srclang="ca" label="Capítols">
  El teu navegador no soporta HTML5 video.
</video>
```

2. Instal·la un reproductor de vídeo accessible i comprova la seva accessibilitat.

Aquest apartat no l'he pogut completar del tot, perquè no em funcionava correctament el reproductor ableplayer. Tot i això, he fet la instal·lació agregant a les dependències necessàries. (Línia 6, video.html) i la carpeta de la llibreria a public/ableplayer.

```
<link rel="stylesheet" href="js/ableplayer/build/ableplayer.min.css"
type="text/css">
  <script
src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.0/jquery.min.js"></script>
  <script
src="//cdn.jsdelivr.net/npm/js-cookie@3.0.1/dist/js.cookie.min.js"></script>
  <script src="js/ableplayer/build/ableplayer.min.js"></script>
```

He intentat fer-ho servir, però no n'he tingut èxit. Es pot veure al codi que n'he posat a l'anterior apartat.

3. Insereix un vídeo que hagi pujat i editat a Youtube i comprova la seva accessibilitat.

Sé que aquest apartat la idea era fer-ho amb el reproductor ableplayer, però com no em funcionava, he posat un iframe amb el video de YouTube. Els subtítols, captions i capítols funcionen correctament. (Línia 65, video.html).

```
<iframe id="video-yt" allowfullscreen="" title="Video de Final Fantasy  
Dissidia 012" src="https://www.youtube.com/embed/oAKC2-hZGdU"></iframe>
```

Formulari

1. Crea un formulari o modifica un d'existent perquè:

- **1.1 Tots els elements tinguin el seu <label> en la posició adequada.**
Tots els elements del formulari compten amb la seva etiqueta, posicionada correctament. Tots la tenen a la part superior, excepte els radis i el checkbox, que la tenen a la dreta.
- **1.2 En els elements que no s'ha d'especificar <label> utilitzar <fieldset> i l'atribut title.**
He fet servir l'atribut title per a tots els camps del formulari, per proporcionar una descripció extra sobre el camp. Com extra l'he afegit també al botó d'enviar, per tal que expliqui com funciona amb el lector de pantalla.
- **1.3 Agrupar elements amb <fieldset>.**
He fet servir fieldset per agrupar diferents elements del formulari.
- **1.4 Agrupar elements amb <outgroup>.**
He fet servir outgroup per al select que tinc al formulari. He agrupat per categories del formulari. (Línia 56, contact.html).

```
<select id="select" name="select">  
  <optgroup label="Categories" title="Selecciona una categoría.">  
    <option value="pregunta">Pregunta</option>  
    <option value="millores">Milliores</option>  
    <option value="opinio">Opinió</option>  
  </optgroup>  
  <optgroup label="Altres" title="Selecciona una categoría alternativa.">  
    <option value="reportar">Reportar</option>  
    <option value="suggeriment">Suggeriment</option>  
  </optgroup>  
</select>
```

- **1.5 Evitar canvis de context automàtics.** No n'hi ha.

Prevenir errors dels usuaris

1. Afegir el codi necessari per prevenir errors:

- **1.1 Avís de camp obligatori.**

Els camps obligatoris tenen un (Requerit) al label.

```
<label for="name" title="Introdueix el nom aquí.">Nom (Requerit)</label>
```

- **1.2 Avís de format específic.**

He afegit un avís de format específic al label per introduir el telèfon mòbil. (Línia 78, contact.html).

```
<label for="phone" title="Introdueix el telèfon aquí (9 dígits junts i sense guions)." aria-label="Format: 9 dígits junts i sense guions">Telèfon</label>
```

- **1.3 Missatges de validació JavaScript mitjançant role="alert".**

Per agregar missatges de validació amb el rol alert, he creat un <div> amb aquest rol. Després he afegit un .js on tinc per comprovar els camps obligatoris i el format del telèfon. (Línia 95, contact.html).

```
<div id="errors" role="alert" aria-atomic="true"></div>
```

```
$(document).ready(function () {
  $("form").submit(function(event) {
    event.preventDefault();

    var valid = true;
    var errors = "<h2>Errors</h2><ul>";

    if ($("#select").val() == "") {
      errors += "<li>Selecciona un tipus.</li>";
      valid = false;
    }

    if ($("#name").val() == "") {
      errors += "<li>Has d'introduir un nom.</li>";
      valid = false;
    }

    if ($("#email").val() == "") {
      errors += "<li>Has d'introduir un correu electrònic.</li>";
      valid = false;
    }

    if ($("#message").val() == "") {
      errors += "<li>Has d'introduir un missatge.</li>";
      valid = false;
    }
  })
})
```

```

var phonePattern = /^[0-9]{9}$/;
var phoneNumber = $("#phone").val();
if (phoneNumber !== "" && !phonePattern.test(phoneNumber)) {
    errors += "<li>El telèfon ha de tenir 9 dígit sense guions.</li>";
    valid = false;
}

if (!$("#terms").prop("checked")) {
    errors += "<li>Has d'acceptar els termes i condicions.</li>";
    valid = false;
}

errors += "</ul>";

if (!valid) {
    $("#errors").html(errors).show();
    $("#correct").hide();
    return false;
} else {
    $("#errors").hide();
    $("#correct").html("<p>El formulari s'ha enviat correctament.</p>").show();
    $("form")[0].reset();
}
});
});

```

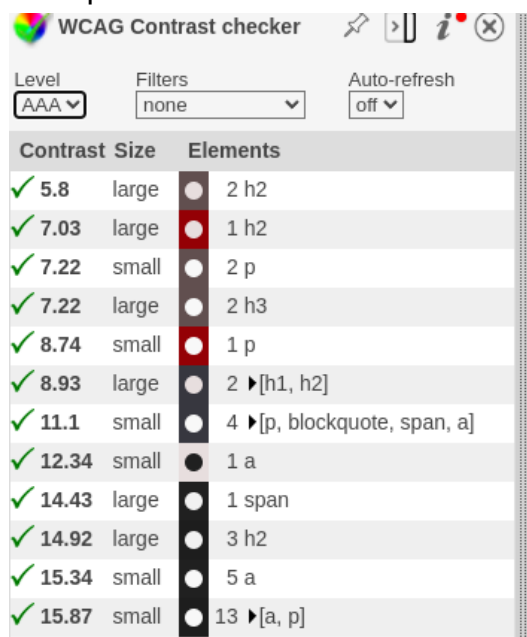
Disseny

Contrast

1. Comprovar i corregir el contrast de tots els elements perquè compleixin amb el nivell AAA.

Totes les pàgines en principi tenen AAA. Cal mencionar que n'hi ha alguns bugs amb els enllaços perquè marca com que hi son d'altre color, però realment en tenen un altre. Crec que és degut al canvi de tema. A més marca elements que no hi ha son present a l'HTML, això ho podràs veure a la pàgina de video on marca que n'hi ha un div que no compleix la condició, però no en tinc cap div a l'HTML.

- Exemple de home.html



WCAG Contrast checker

Level: **AAA** Filters: **none** Auto-refresh: **off**

Contrast	Size	Elements
✓ 5.8	large	2 h2
✓ 7.03	large	1 h2
✓ 7.22	small	2 p
✓ 7.22	large	2 h3
✓ 8.74	small	1 p
✓ 8.93	large	2 ▶[h1, h2]
✓ 11.1	small	4 ▶[p, blockquote, span, a]
✓ 12.34	small	1 a
✓ 14.43	large	1 span
✓ 14.92	large	3 h2
✓ 15.34	small	5 a
✓ 15.87	small	13 ▶[a, p]

Color

L'usuari disposa de canvi de tema, així que pot canviar el color de la lletra i fons.

Tipografia

No n'hi ha textos justificats, el tamany de la lletra crec que és adequat. A més no n'hi ha negres ni blancs purs.

WAI-ARIA

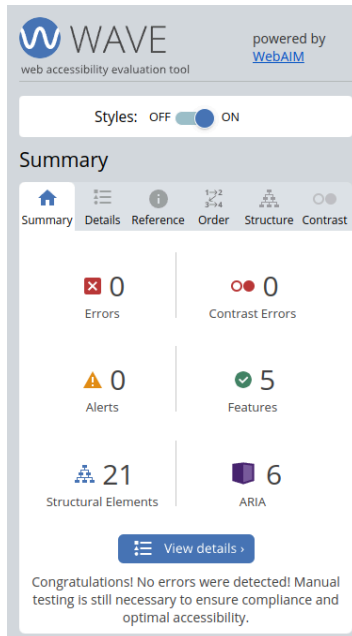
Sí que n'hi ha aria-labelledby en alguns apartats. Això ho pots trobar a gallery.html, mencionat anteriorment.

Eines d'avaluació

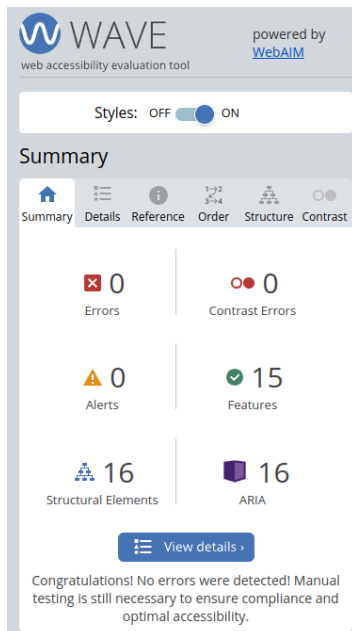
1. Fes l'anàlisi de la pàgina mitjançant l'eina WAVE.

He fet servir aquesta extensió a totes les pàgines. Em marca warnings a la pàgina de video degut a les transcripcions, perquè no he pogut fer servir el reproductor.

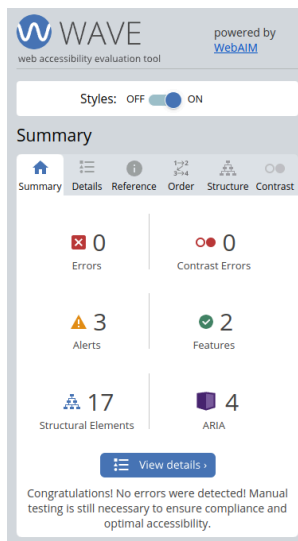
- home.html



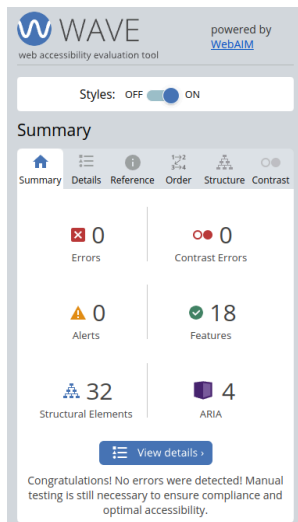
- gallery.html



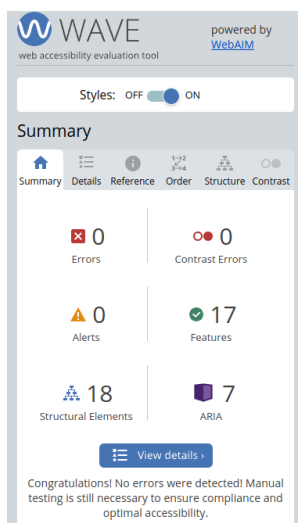
- video.html



- rankings.html



- contact.html



2. Utilitza el lector de pantalla ChromeVox en una pàgina web i escriu una valoració personal.

Crec que aquest lector de pantalla pot ser útil per persones amb discapacitat a l'hora de fer servir la pàgina. Però, per contra, crec que per un usuari que no sofre cap discapacitat visual, pot arribar a ser incòmode, perquè llegeix tot el contingut, i les traduccions no estan molt ben fetes, a més que no disposa de tots els idiomes.

Crec que és una alternativa si no et queda més remei, però, d'altra banda, penso que necessita ser més polida, perquè tot i que el programador implementi moltes funcions d'adaptació, crec que encara falta que sigui més descriptiu.

De cara a futur, crec que podrien implementar millores amb IA, ja que aquesta potser capaç d'interpretar tota la pàgina per l'usuari i ser més descriptiva que les anotacions del programador.