

Informe etapa I

Cumplimiento de estándares

Autores: Armendariz, Leonardo Nicolás - Muiña, Sebastián Gabriel - Steib, Cristian

1. Validaciones al sitio web

Las herramientas de validación que fueron utilizadas para desarrollar esta documentación son las siguientes:

- **Markup Validation Service:**

Este validador es una herramienta gratuita que fue creado por W3C (el consorcio de la WWW) que verifica la sintaxis de los documentos web en HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc.

<http://validator.w3.org/>

- **CSS Validation Service:**

Validador de hoja de cascada de estilos (CSS) y documentos HTML con hojas de estilo integrado.

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

- **Web Accessibility Checker:**

Esta herramienta comprueba que una página HTML cumpla con los estándares de accesibilidad para garantizar que cualquier persona pueda acceder al contenido.

<https://achecker.ca/checker>

- **Simor:**

Simor nos ayuda a desarrollar aplicaciones web totalmente accesibles, asegurando el cumplimiento de las pautas WCAG 2.0.

<http://simor.linti.unlp.edu.ar/>

- **WebAIM Web accessibility in mind:**

WebAIM ofrece servicios completos de accesibilidad web. Independientemente del tipo o tamaño del sitio web que analicemos, WebAIM puede ayudar a garantizarnos que sea accesible y utilizable para las personas con discapacidades.

<https://webaim.org/resources/contrastchecker/>

- **SonarQube :**

SonarQube es una herramienta de inspección continua, que proporciona la capacidad no solo de mostrar el estado de una aplicación sino también de resaltar los problemas que se presentaron recientemente, y comparar entre las diferentes versiones del mismo proyecto.

<https://www.sonarqube.org/>

2. Problemas y sugerencias tratadas

2.1 Simor

| Elemento | Descripción | Solución |
|----------|--|---|
| <label> | Los elementos label deben tener texto | Se agregaron textos a los labels para verse en los dispositivos que consideramos necesarios |
| <input> | Todo los inputs tienen que tener su label asociado | Se agregó label, solo es visible para los dispositivos de lectura en los casos donde consideramos que correspondía. |
| | Toda imagen debe tener un texto alternativo | Se agregaron los textos correspondientes. |
| | El atributo onclick no debe usarse en las etiquetas | Se dejo como está, no es conveniente poner una imagen dentro de un button. |
| | Todos los elementos, exceptuando los de formularios y los de ancla, que tengan definidos manejadores de eventos deben contener un rol válido | Se incluyó el role="button" |
| | La etiqueta debe contener el atributo "onkeypress" | Al ser una imagen es difícil incorporar el atributo onkeypress, por lo tanto se deja como está. |
| <a> | El propósito del link debe estar determinado por el contexto | Se cambio la referencia del enlace para que no haya repeticiones. (Se repetían porque es un prototipo) |

2.2 W3C HTML

| Elemento | Descripción | Solución |
|----------|------------------------------|--|
| | Estilos en la misma etiqueta | Se pasaron todos los estilos de las etiquetas al archivo CSS |

2.3 W3C CSS

| Elemento | Descripción | Solución |
|-------------|--|---|
| CSS archivo | La pseudo-clase focus-within, la cual no se encuentra en versiones anteriores a la CSS 4 | No se tomó ninguna medida, ya que consideramos que los navegadores modernos lo soportan |

2.4 SonarQube

| Elemento | Descripción | Solución |
|-------------|--|---------------------------------------|
| CSS archivo | Advertencia en el orden de precedencia de los selectores por una cuestión de legibilidad | Se reordenaron los bloques de estilo. |
| CSS archivo | Valor de atributo incorrecto. "float: center" | Se eliminó el atributo |

2.5 Validaciones de accesibilidad WCAG 2.0 - level AA

| Elemento | Descripción | Solución |
|-------------------------------|--|--|
| Contraste entre fondo y texto | El contraste entre el fondo y el texto debe tener una relación mayor a 4.5:1 | Se cambiaron los colores para cumplir el estándar AA |

2.6 Problemas sin resolver detectados con SIMOR

- El validador nos decía que una imagen (el logo) no es conveniente que esté con el atributo onclick, pero se dejó como estaba ya que no sería conveniente reemplazarla por un button.
- El validador nos pedía que le asignemos un atributo "onkeypress" al logo pero eso sería adecuado si se aplica a un input por ejemplo, en este caso decidimos no hacer nada al respecto ya que una imagen no es conveniente que tenga un atributo "onkeypress".

3. Conclusiones

La web del Hospital Dr. Alejandro Korn está cumpliendo con los estándares W3C para los archivos html y css que en ella se encuentran alojados.

Además cumple con las pautas de accesibilidad para el contenido Web (WCAG) 2.0 y el estándar AA.

Hay algunos puntos detectados por el validador Simor donde se ha decidido no corregirlos y se explica el por qué en la sección 2.6 de este documento.

Puede encontrar los resultados de los análisis de SonarQube en el siguiente enlace:

<https://sonar.debuguear.com/dashboard?id=hospital-korn>