

Universidad de Alcalá
Escuela Politécnica Superior

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES

Trabajo Fin de Grado

Desarrollo de una aplicación web para la visualización e
interacción de contenidos multimedia

Autor: David Bachiller Vela

Tutor: Salvador Otón Tortosa

2024

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ



**Universidad
de Alcalá**

Escuela Politécnica Superior

Grado en Ingeniería de Computadores

Trabajo Fin de Grado

**DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA
VISUALIZACIÓN E INTERACCIÓN DE CONTENIDOS
MULTIMEDIA**

David Bachiller Vela

mayo / 2024

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

Escuela Politécnica Superior

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES

Trabajo Fin de Grado

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB
PARA LA VISUALIZACIÓN E INTERACCIÓN DE
CONTENIDOS MULTIMEDIA

Autor: David Bachiller Vela

Tutor: Salvador Otón Tortosa

Tribunal:

Presidente: _____

Vocal 1º: _____

Vocal 2º: _____

FECHA: mayo / 2024

ÍNDICE RESUMIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
2. OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3. ESTADO DEL ARTE	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4. ESTANDARIZACIÓN Y LEGISLACIÓN EN LA WEB	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
5. EVALUACIÓN DE ACCESIBILIDAD WEB	13
6. RESUMEN Y CONCLUSIÓN	17
7. BIBLIOGRAFÍA.....	23
8. APÉNDICE A. HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN Y REPARACIÓN DE ACCESIBILIDAD WEB . I	
9. APÉNDICE B. GLOSARIO	V
10. APÉNDICE C. PÁGINAS CON CERTIFICADOS DE ACCESIBILIDAD WEB¡ERROR!	MARCADOR NO DEFINIDO.

ÍNDICE DETALLADO

1. INTRODUCCIÓN	1
2. OBJETIVOS DEL PROYECTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3. ESTADO DEL ARTE	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.1. DISCAPACIDAD	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.1.1. Discapacidad visual	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
3.1.1.1. Ceguera	¡Error! Marcador no definido.
3.1.2. Discapacidad auditiva	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
3.1.2.1. Sordera	¡Error! Marcador no definido.
4. ESTANDARIZACIÓN Y LEGISLACIÓN EN LA WEB	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.1. ESTANDARIZACIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.1.1. Estándar de iure	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
4.1.2. Estándar de facto	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
4.1.2.1. AENOR. Asociación Española de Normalización y Certificación	¡Error! Marcador no definido.
4.1.2.2. ANSI: Instituto Nacional Americano para Estándares	¡Error! Marcador no definido.
5. EVALUACIÓN DE ACCESIBILIDAD WEB	13
5.1. HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN DE ACCESIBILIDAD WEB	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
6. RESUMEN Y CONCLUSIÓN	17
6.1. SEGUIMIENTO DEL PROYECTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
7. BIBLIOGRAFÍA	23
8. APÉNDICE A. HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN Y REPARACIÓN DE ACCESIBILIDAD WEB . I	
9. APÉNDICE B. GLOSARIO	V
10. APÉNDICE C. PÁGINAS CON CERTIFICADOS DE ACCESIBILIDAD WEB	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

INTRODUCCIÓN



Propósito del documento

Alcance del proyecto

Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Referencias

Visión general del documento

Introducción en la que se indique el planteamiento del trabajo.

La discapacidad es un hecho tan antiguo como la propia existencia del hombre en la Tierra. La discriminación ha sido la tónica predominante para las personas discapacitadas en todos los aspectos. A lo largo de la historia y especialmente en los últimos años, se han logrado muchos avances en cuanto a accesibilidad. Cada vez son más las facilidades proporcionadas para obtener una calidad de vida equivalente al del resto de personas, pero todavía quedan cosas por hacer...

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO



Perspectiva del producto

Funciones del producto

Objetivo del proyecto

Características del usuario

Restricciones

Suposiciones y dependencias

Objetivos del Proyecto, donde se exponen los objetivos a conseguir.

Cuando se comenzó a desarrollar software de aplicaciones orientadas a usuarios sin ningún tipo de conocimiento específico, su diseño tenía poca consideración hacia éstos: era el usuario el que debía adaptarse al sistema y no al contrario...

REQUISITOS ESPECÍFICOS



Requisitos de interfaces externas

Requisitos funcionales

Requisitos de rendimiento

Atributos del sistema de software

ARQUITECTURA DEL SISTEMA



Descripción de la arquitectura

Diagramas de arquitectura

Descripción de los componentes

Descripción experimental, cuando sea necesario, descripción del diseño, resultados, etc.

Este capítulo denominado Evaluación de Accesibilidad Web es el más práctico de los vistos hasta ahora debido a que se aplicarán todos los conocimientos teóricos adquiridos para realizar una evaluación exhaustiva de una serie de plataformas Web...

DISEÑO DETALLADO



Resumen del trabajo en un máximo de cien (100) palabras.

En este último capítulo se realizará un balance de los resultados obtenidos después de la realización del Proyecto Fin de Carrera...



BIBLIOGRAFÍA



Bibliografía, donde se indicará el conjunto de las referencias utilizadas como citas y otros materiales de consulta, siempre que, a lo largo del trabajo, se afirma algo que no se demuestra, conteniendo cada una los siguientes datos:

- Autor/es.
- Título del artículo, libro, monografía,...
- Editorial o nombre de la revista y editorial.
- Número de la revista, volumen y páginas consultadas.
- Año de publicación.
- Asimismo, en este apartado se reseñarán los distintos catálogos utilizados.

[1] Abascal, J., Valero, P. (2001), Curso Introducción a la Interacción Persona-Ordenador: El libro electrónico, AIPO, <http://griho.udl.es/ipo/libroe.html>

[2] Asociación Española de Normalización y Certificación (1986), Normas y Publicaciones <http://www.aenor.es/>

[3]...



APÉNDICE A. HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN Y REPARACIÓN DE ACCESIBILIDAD WEB



En un Apéndice se adjunta información extra, no contenida en puntos anteriores que de más facilidad a la comprensión del tema en cuestión.

En este apartado se ofrece una guía de referencia de las herramientas de evaluación y/o reparación de accesibilidad Web existentes en la actualidad...

APÉNDICE B. GLOSARIO



Un glosario es catálogo de palabras con definición o explicación de cada una de ellas.

El objetivo de este glosario es facilitar el acceso a una definición de los principales términos que se mencionan a lo largo de este libro.

A

Accesible. El contenido es accesible cuando puede ser usado por alguien con discapacidad.

AENOR. Asociación Española de **NOR**malización y **Certificación**, es una entidad dedicada al desarrollo de la normalización y la certificación (N+C) en todos los sectores industriales y de servicios.

AIPO. Asociación **I**nteracción **P**ersona-**O**rdenador

ANSI. **A**merican **N**ational **S**tandards **I**nstitute es una organización sin ánimo de lucro que supervisa el desarrollo de estándares para productos, servicios, procesos y sistemas en los Estados Unidos.

Applet. Componente de software que corre en el contexto de otro programa, por ejemplo un navegador Web.

ASME. **A**merican **S**ociety of **M**echanical **E**ngineers es una asociación profesional, que además ha generado un código de construcción, inspección y pruebas para equipos.

ASQ. **A**merican **S**ociety for **Q**uality, primeramente conocido como ASQC es una comunidad global basada en el conocimiento formada por expertos de control de calidad.

ASTM. **A**merican **S**ociety for **T**esting and **M**aterials, es una organización de estándares voluntaria internacional que desarrolla y produce estándares técnicos para materiales, productos, sistemas y servicios.

AU. **A**gentes de **U**suario, es decir, aplicaciones de usuario.

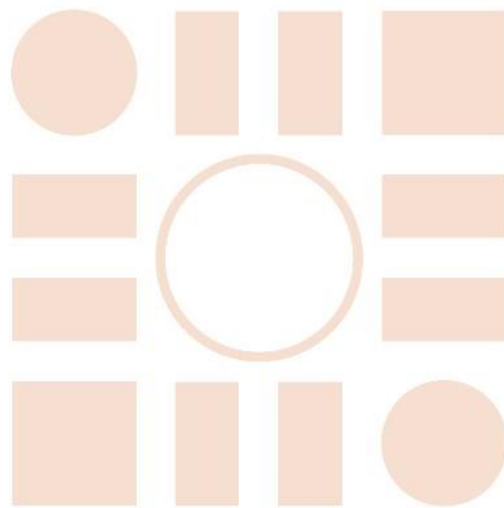
B

BITV. **B**arrierefreie **I**nforma**T**ionstechnik **V**erordnung. Tecnología de la Información Libre de Barreras. Estándar alemán cuyo contenido se basa en las directrices 1.0 de W3C-WAI.

BSI. **B**ritish **S**tandards **I**nstitution.

...

Universidad de Alcalá
Escuela Politécnica Superior



ESCUELA POLITECNICA
SUPERIOR



Universidad
de Alcalá

