



Collaborate Classroom

INFORME FINAL

Autores:
David Dorta Acosta
Carlos Fernández Donate

INDICE

1. Introducción	3
2. Requisitos	4
3. Test A/B	5
4. Usabilidad.....	6
5. Resultados	6
6. Test de usuarios	7
7. Conclusiones.....	10
8. Anexo I.....	11
9. Anexo II.....	13

INTRODUCCIÓN

1. Propósito

El propósito del proyecto es tener una aplicación, que permita a sus usuarios poder visualizar e interactuar con un diario de las asignaturas a las cuales esté matriculado o esté impartiendo, como pueden ser, avisos importantes de cambio de clases, no asistencia del profesorado titular de la asignatura, o cualquier otra situación excepcional. Los usuarios potenciales son el profesorado y los/las estudiantes de cualquier curso, tanto si es académico como si no.

1.1. Ámbito del Sistema

- Nombre del sistema. Collaborate Classroom.
- Indicaciones del alcance:

La aplicación será capaz de realizar los siguientes puntos,

- Tener un repositorio compartido de ficheros, para apuntes, exámenes, etc..
- Añadir, modificar, borrar y planificar de eventos.
- Añadir, modificar y borrar documentación en cada evento.
- Retroalimentación en los eventos.
- Añadir, modificar y borrar recordatorios en los eventos.
- Añadir, modificar y borrar prioridades en los eventos.
- Añadir, modificar y borrar ubicación en los eventos.
- Mapa virtual de las aulas y las asignaturas que se imparten en ellas.
- Implementación de permisos en los eventos.
- Accesibilidad web y móvil.
- Ver el diario de clase de la asignatura matriculada mediante código QR.

- Beneficios, objetivos y metas que se espera alcanzar:

Tanto el beneficio, como el objetivo, como la meta que se espera alcanzar, es la retroalimentación entre el profesorado y el alumnado para conseguir una mejor organización y accesibilidad a los recursos impartidos.

- Tecnologías utilizadas:

- Heroku para el hosting del aplicativo.
- GitHub para el almacenamiento del código del proyecto y herramienta de trabajo en equipo.
- HTML5.
- JavaScript.
- CSS.
- NODE(servidor).
- SQLITE3.
- Firebase. (Almacenamiento de chat y ficheros)

REQUISITOS:

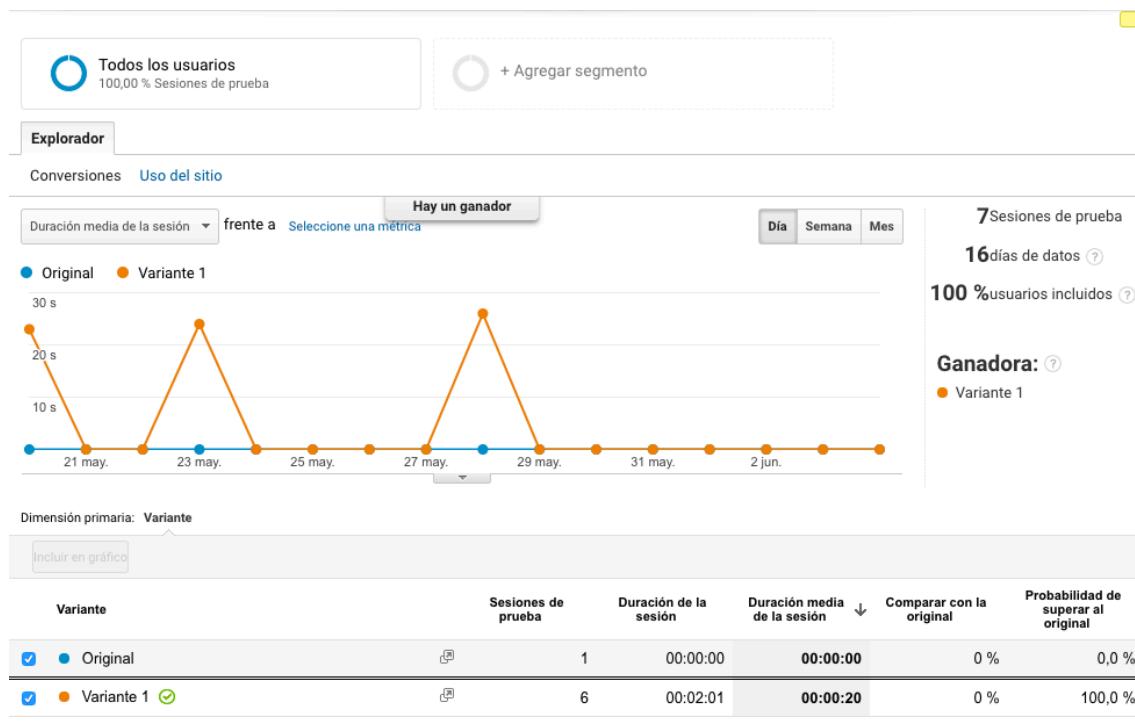
En la siguiente tabla mostramos los requisitos iniciales y cuales hemos cumplido.

Requisito	Se cumple
Tener un repositorio compartido de ficheros, para apuntes, exámenes, etc..	Si
Añadir, modificar, borrar y planificar de eventos.	No
Añadir, modificar y borrar documentación en cada evento.	Si
Retroalimentación en los eventos.	No
Añadir, modificar y borrar recordatorios en los eventos.	No
Añadir, modificar y borrar prioridades en los eventos.	No
Añadir, modificar y borrar ubicación en los eventos.	No
Mapa virtual de las aulas y las asignaturas que se imparten en ellas.	No
Implementación de permisos en los eventos.	No
Accesibilidad web y móvil.	Si
Ver el diario de clase de la asignatura matriculada mediante código QR.	No
Tener un repositorio por clase.	Si
planificador de eventos.	No
Añadir documentación en cada evento.	Si
Retroalimentación en los eventos.	Si
Añadir recordatorios en los eventos.	No
Mapa virtual de las aulas y las asignaturas que se imparten en ellas.	No
<u>Accesibilidad web y móvil.</u>	Si
Soporte para códigos QR.	No
Requisitos de la interfaz de usuario.	
Interfaz responsive.	Si
Tamaño de letra ajustable.	Si
Tipo color de letra, respetando Google Design.	Si

Interfaces hardware	
Ordenador con acceso a internet.	Si
Móvil con acceso a internet.	Si
Tablet con acceso a internet.	Si
Interfaces de software	
Sistema operativo. (OSX, IOS, Android, Linux,...)	Si
Navegador. (Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, ...)	Si

TEST A/B.

Se realizaron los test de dos diseños para la creación de nuestra página y el resultado obtenido fue el que se muestra en la imagen siguiente,



USABILIDAD

El grado de usabilidad según el método Sirius inicial es el siguiente,

CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE USABILIDAD

Porcentaje de usabilidad*	64,82
---------------------------	-------

Se obtiene de aplicar la siguiente fórmula:

Datos para el cálculo:

Nº de criterios evaluados	61
El sumatorio de los valores de relevancia de los criterios evaluados es:	164
Sumatorio de la columna i de cada criterio	6,4817073171
Sumatorio de la columna h *10 de cada criterio	10,0000000000

*A los NA no se les aplica relevancia

*Los NA no se tienen en cuenta

*Los NA no se tienen en cuenta

Después de analizar los errores del test inicial de Sirius y resolver los errores iniciales, hemos obtenido la siguiente puntuación,

CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE USABILIDAD

Porcentaje de usabilidad*	82,80
---------------------------	-------

Se obtiene de aplicar la siguiente fórmula:

Datos para el cálculo:

Nº de criterios evaluados	73
El sumatorio de los valores de relevancia de los criterios evaluados es:	193
Sumatorio de la columna i de cada criterio	8,2797927461
Sumatorio de la columna h *10 de cada criterio	10,0000000000

*A los NA no se les aplica relevancia

*Los NA no se tienen en cuenta

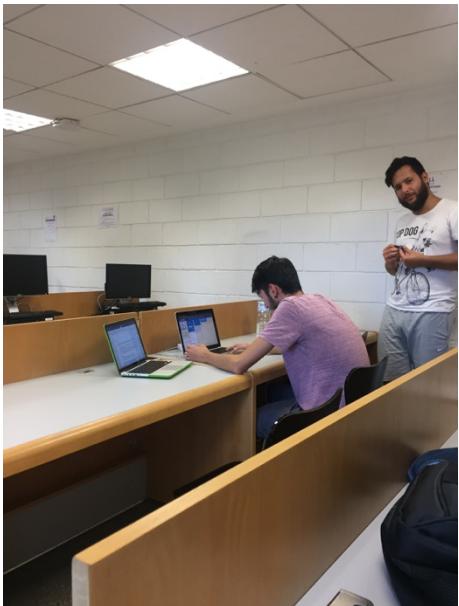
*Los NA no se tienen en cuenta

Los ficheros Excel del método Sirius que se han hecho, están en el repositorio github de nuestro proyecto, en la carpeta docs\usabilidad.

RESULTADOS.

El prototipo consigue implementar con éxito el chat y el sistema para compartir ficheros por asignatura, siendo los mismos totalmente independientes. Es funcional para que varios alumnos o profesores puedan interactuar en la plataforma y obtener los beneficios académicos a través de la colaboración entre los propios alumnos y/o profesores.

TEST DE USUARIOS.





A screenshot of a Mac OS X desktop showing a QuickTime Player window and a web browser window. The web browser is displaying the 'Collaborate Classroom' website at https://collaborateclassroom.herokuapp.com/index1.html. The site features a blue header with the 'CC' logo and navigation links for 'Portal', 'Campus Virtual', 'Servicios', and 'Asignaturas'. On the left, there is a sidebar with links for 'CAMPUS VIRTUAL', 'SERVICIOS >', and 'ASIGNATURAS >'. The main content area shows a video feed of the two men from the previous photo. To the left of the browser window, there is a file viewer showing a PDF document titled 'GuionExposicionProyecto.pdf' and a folder named 'dani_test_ue'. The desktop background is a photograph of a mountain peak at sunset.



Conclusiones.

Las conclusiones las hemos dividido en los siguientes apartados,

- **Test de usuarios:** Con los test de usuario hemos obtenido una información importante para la mejora de la usabilidad y accesibilidad de la página, viendo los posibles errores de manejo, comprensión, diseño, etc.
- **Usabilidad y accesibilidad:** Nos dimos cuenta de la importancia de los test, para poder mejorar la página puesto que por mucho que intentemos ponernos en todas las situaciones de los posibles usuarios, siempre hay detalles que se nos escapan y gracias a ellos se pueden corregir y poder tener una web que pueda ser utilizada con normalidad por el mayor número de usuarios posibles.
- **Aprendizaje transversal:** Hemos obtenido un aprendizaje de la importancia que hay al inicio de cualquier diseño web, y así minimizar el tiempo de desarrollo en aplicaciones y obtener resultados finales más accesibles a cualquier usuario.

Nuestro prototipo requiere aun de mucho mas trabajo para que realmente llegara a ser útil en un entorno académico pero con mas iteraciones de test(usuario, accesibilidad, usabilidad) se podría convertir en un complemento perfecto para el campus virtual ya que tiene la sencillez y utilidades que le faltan al campus virtual .

Enlaces de interés.

- [Repositorio en GitHub](#)
- [Link al despliegue en Heroku](#)

Anexo I.

Checklist de accesibilidad

La muestra utilizada para realizar el checklist de accesibilidad es la siguiente,

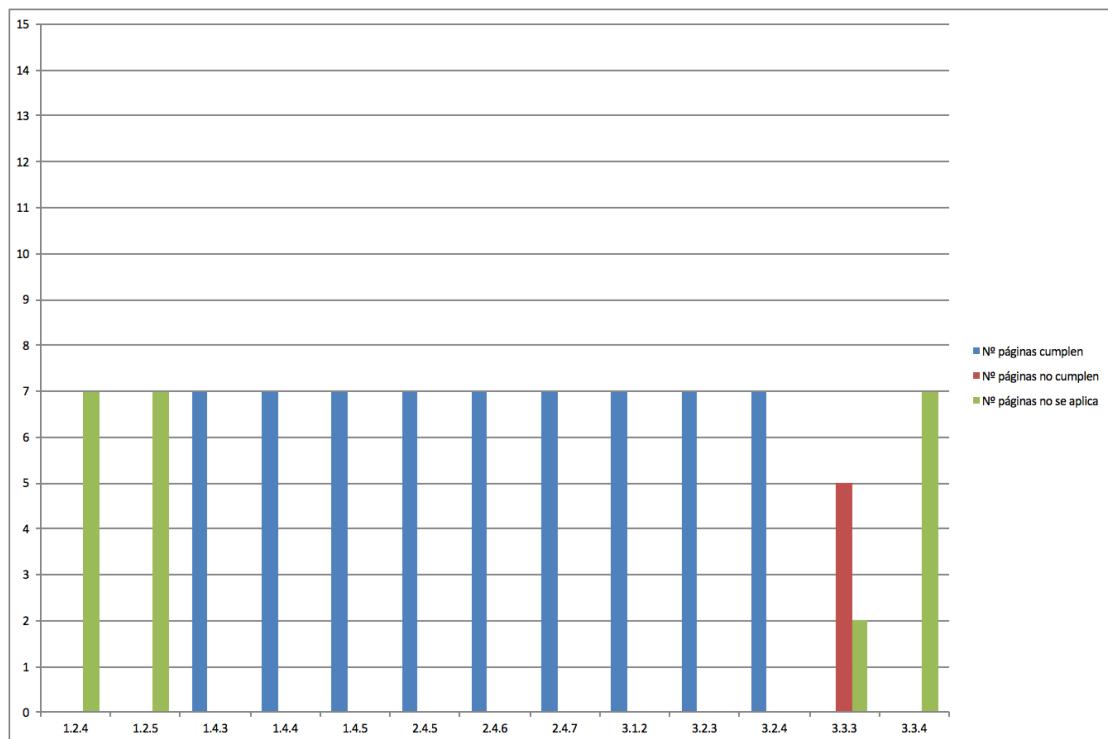
Evaluación de accesibilidad de acuerdo a las WCAG 2.0

2. Páginas de la muestra

Nº páginas de la muestra	7	Indica el número de páginas de la muestra para que se generen las gráficas
Página	Alias	URL
1	ALIAS 1	https://collaborateclassroom.herokuapp.com/login.html
2	ALIAS 2	https://collaborateclassroom.herokuapp.com/login_fail.html
3	ALIAS 3	https://collaborateclassroom.herokuapp.com/index1.html
4	ALIAS 4	https://collaborateclassroom.herokuapp.com/uya.html
5	ALIAS 5	https://collaborateclassroom.herokuapp.com/redes_de_computadores.html
6	ALIAS 6	https://collaborateclassroom.herokuapp.com/base_de_datos.html
7	ALIAS 7	https://collaborateclassroom.herokuapp.com/mapa_web.html
-	-	-

Resultados por criterio

Cumplimiento de la muestra por cada criterio de conformidad AA



Resultados por principio.

6. Resultados de la evaluación por nivel y principio, mediando resultados por página

* El % de cumplimiento de nivel AA solo se muestra si has indicado en la hoja 1 que evalúas según el nivel AA

* El % de cumplimiento por principio se calcula en base al número de criterios que tiene cada principio en el nivel que estás evaluando

Página	% Nivel A	% Nivel AA	% Perceptible	% Operable	% Comprensible	% Robusto
ALIAS 1	94,44		266,67	133,33	200,00	100,00
ALIAS 2	94,44		266,67	133,33	200,00	100,00
ALIAS 3	93,75		266,67	133,33	600,00	100,00
ALIAS 4	88,89		266,67	133,33	175,00	100,00
ALIAS 5	88,89		266,67	133,33	175,00	100,00
ALIAS 6	88,89		266,67	133,33	175,00	100,00
ALIAS 7	93,75		266,67	133,33	600,00	100,00
ALIAS 8						
ALIAS 9						
ALIAS 10						
ALIAS 11						
ALIAS 12						
ALIAS 13						
ALIAS 14						
ALIAS 15						
Promedio	91,87		266,67	133,33	303,57	100,00

Resultados por detalle de página.

7. Resultados de la evaluación detallados por página

* El % de cumplimiento de nivel AA solo se muestra si has indicado en la hoja 1 que evalúas según el nivel AA

* El % de cumplimiento por principio se calcula en base al número de criterios que tiene cada principio en el nivel que estás evaluando

<https://collaborateclassroom.herokuapp.com/>

Cumplimiento Nivel de Conformidad A				
Página	% cumple	% no Cumple	% No Aplica	% Cumple sin No Aplica
ALIAS 1	68,00	4,00	28,00	94,44
ALIAS 2	68,00	4,00	28,00	94,44
ALIAS 3	60,00	4,00	36,00	93,75
ALIAS 4	64,00	8,00	28,00	88,89
ALIAS 5	64,00	8,00	28,00	88,89
ALIAS 6	64,00	8,00	28,00	88,89
ALIAS 7	60,00	4,00	36,00	93,75
ALIAS 8				
ALIAS 9				
ALIAS 10				
ALIAS 11				
ALIAS 12				
ALIAS 13				
ALIAS 14				
ALIAS 15				
Promedio	64,00	5,71	30,29	91,87

Los ficheros Excel del checklist de accesibilidad que se han hecho, están en el repositorio

github de nuestro proyecto, en la carpeta [docs\accesibilidad\checklist](#).

Anexo II.

ACTAS.

Las actas las hemos realizado en el Github y adjuntamos las capturas de pantalla de las mismas

 alu0100851236 / uya_proyecto_final Private

Se debe incluir como anexos del informe actas de las reuniones del grupo en el que se reflejen las decisiones de reparto de tareas, cumplimiento de las mismas y puesta en común del trabajo. #15

 Open alu0100851236 opened this issue on 12 Jun · 8 comments



alu0100851236 commented on 12 Jun

No description provided.

Assignees

 alu0100851236

 charly-poket

Edit

New issue

  alu0100851236 created this issue from a note in UYA Proyecto Final (TO_DO) on 12 Jun

Labels

None yet

 alu0100851236 assigned alu0100851236 and charly-poket on 12 Jun

Projects

In Progress in UYA Proyecto Final

  alu0100851236 moved from TO_DO to In Progress in UYA Proyecto Final on 12 Jun

Milestone

No milestone



alu0100851236 commented on 12 Jun • edited

Reunión con fecha 12 de junio de 2017, en la que hemos realizado lo siguiente:

- Creado el repositorio en Github.
- Subido el proyecto ganador del test a/b al repositorio de Github.
- Creado el project en Github y los correspondientes issues para repartir el trabajo.
- Realizado el test de evaluación de accesibilidad inicial.
- Realizado el test de evaluación de usabilidad inicial.
- Marcados los requisitos iniciales que se implementarán en el prototipo.
- Tabla resumen con los requisitos asignado a David.

Notifications

2 participants



charly-poket commented on 13 Jun • edited

Reunión con fecha 13 de junio de 2017, en la que hemos realizado y acordado lo siguiente:

- Solucionar problemas reflejados en los informes automáticos de usabilidad y accesibilidad.
- Implementar más páginas (Queda pendiente).
- David se encargara de implementar menu navegable con teclado
- Carlos se encargara incluir etiquetado WAI-ARIA



alu0100851236 commented on 19 Jun • edited

Reunión con fecha 19 de junio de 2017 en la que hemos realizado lo siguiente,

- Hemos visto los avances que hemos hecho el fin de semana que marcamos en la reunión de fecha 13 de junio de 2017.
- Se ha realizado un prototipado en papel del diseño de las páginas internas para implementarlas en la aplicación.
- Falta realizar el camino de hormigas, mapa del sitio web
- Carlos se encargará de generar el favicon a partir del logo de la aplicación, la parte de subida de ficheros de la aplicación, el mapa web.

- David se encargará de la parte de conversación entre el alumnado y el profesorado, el camino de hormigas, y una web inicial con el login del usuario.
- Se crearán tres páginas de asignaturas con su Firebase y subida de ficheros.



charly-poket commented on 20 Jun

Reunión con fecha 20 de junio de 2017 en la que hemos realizado lo siguiente:

- Desplegar la aplicación en HEROKU (hosting gratuito)
- Implementada estructura interna de las asignaturas (tres columnas)
- Formulario de login
- Primeras pruebas con el foro de las asignaturas
- Primeras pruebas subir ficheros



alu0100851236 commented on 2 Jul • edited

Reunión con fecha 02 de julio de 2017 en la que hemos realizado lo siguiente:

- Hemos visto los avances que se han hecho de manera individual.
- Pasar Test automáticos para comprobar los errores y solucionarlos.
- Diseñar las pruebas de usuarios.
- Comenzar con los test de usabilidad y accesibilidad.

Revisión de los Criterios de calificación por parte de los componentes del grupo:

- Repositorio del Proyecto: OK
- Tabla Resumen Requisitos: Si sin justificación
- Cantidad de páginas: Más de 4
- Auditoría de Accesibilidad, selección muestra: OK
- Auditoría con herramientas automáticas: OK
- Checklist Auditoría: FALTA
- Herramientas metodología Accesibilidad: ??
- Informe de accesibilidad: FALTA
- Etiquetado WAI-ARIA: Casi completo
- Materialize CSS: OK
- Diseño responsive: OK
- Usabilidad Sirius: OK
- Diseño test usuario: Casi completo.
- Pruebas realización del test: FALTA
- Resultado test de usuario: FALTA
- Corrección de problemas: OK
- Conclusiones: FALTA
- Actas: OK
- Exposición: FALTA



charly-poket commented 14 days ago

Reunión con fecha 24 de Agosto de 2017 en la que hemos realizado lo siguiente:

- Buscar usuarios para el test de Usuario, en principio 4 (Daylos,Daniel,Alberto,Kiril).
- Acuerdo de confidencialidad para el test de usuario se encarga David.
- Creado grupo de whatssapp con los usuarios que van a realizar el test.
- Redactar test(Tareas) de usuario se encarga Carlos.
- Se acuerda dejar pendiente la redacción del post test a la espera de las tareas.
- Revisar links se encarga Carlos.

Revisión de los Criterios de calificación por parte de los componentes del grupo:

- Tabla Resumen Requisitos: Si sin justificación
- Checklist Auditoría: FALTA
- Herramientas metodología Accesibilidad: ??

- Informe de accesibilidad: FALTA
- Etiquetado WAI-ARIA: Casi completo
- Diseño test usuario: Casi completo.
- Pruebas realización del test: FALTA
- Resultado test de usuario: FALTA
- Conclusiones: FALTA
- Exposición: FALTA



alu0100851236 commented 3 hours ago

Reunión con fecha 06 de septiembre de 2017 en la que hemos realizado lo siguiente:

- Se crean los usuarios en la BBDD para las pruebas de usuarios.
- Probamos el test de usuario.
- Se pasan los test a los usuarios.



charly-poket commented an hour ago

Reunión con fecha 07 de septiembre de 2017 en la que hemos realizado lo siguiente:

- Checklist accesibilidad
- Informe Final
- Presentación powerpoint