

APLICACIONES BÁSICAS WEB

ACTIVIDAD CALIFICABLE 3

La Actividad Calificable tiene el objetivo de que como estudiante ejercite los conocimientos adquiridos durante todo el desarrollo del módulo, realizando análisis del caso planteado. Tenga en cuenta que esta actividad equivale al 40% de la nota final del módulo.

CHATBOTS: CONOCE SU IMPORTANCIA

La inteligencia artificial cada vez está más presente en nuestras vidas. La utilizamos mucho más de lo que pensamos, aunque no nos demos cuenta.

¿Alguna vez has entrado en un buscador y te ha salido un chat en el que te preguntan en qué pueden ayudarte? Este sería un claro ejemplo de un bot pero, ¿qué es exactamente? Se podría definir como un software de inteligencia artificial diseñado para realizar tareas automáticamente. Puede simular una conversación con una persona o llevar a cabo cualquier acción solicitada por el usuario.



Por otro lado, las aplicaciones de mensajería cada vez se utilizan más, por lo que la comunicación a través de ellas se convierte en algo básico. En Facebook, por ejemplo, ya hay más de 30.000 bots activados.

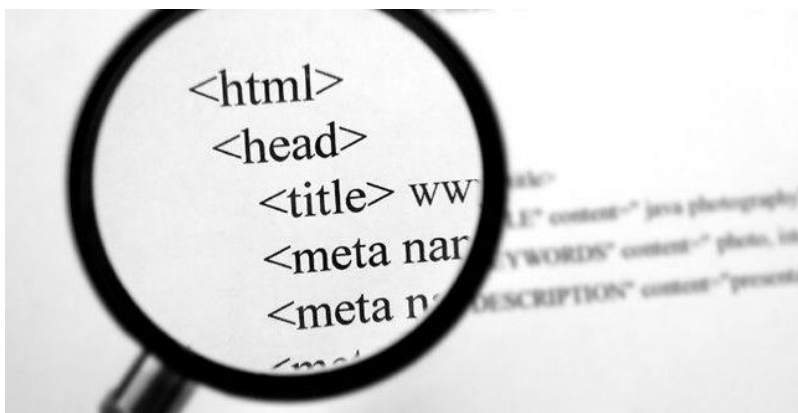
¿Sabías que algunos incluso te pueden decir el tiempo que hace cada día según tu ubicación? Prueba a mantener una conversación con Hi Poncho a través del Facebook Messenger, todos los días te enviará un mensaje con la información meteorológica.

Los medios de comunicación tampoco han tardado en sumarse a esta moda y, a través de sus chatbots, envían notificaciones sobre las últimas noticias.

Por lo general, los chatbots ofrecen una experiencia al usuario más agradable e interactúan con el servicio de atención al cliente de una manera más rápida y sencilla.

Cada vez se utilizan más a la hora de realizar las funciones de atención al cliente, ya que aportan rapidez y muchas más ventajas.

CÓMO HACER UNA WEB OPTIMIZADA PARA SEO



SEO (Search Engine Optimization) es la práctica de utilizar un rango de técnicas, incluidas la reescritura del código html, la edición de contenidos, la navegación en el site, campañas de enlaces y más acciones, con el fin de mejorar la posición de un website en los resultados de los buscadores para unos términos de búsqueda concretos.

Definición complementaria

De sus siglas en Inglés (Search Engine Optimization), es la práctica de utilizar una serie de técnicas que implican la optimización de la página (con los llamados factores on site) y su socialización en Internet con otras páginas (los llamados factores off site) con la finalidad de mejorar la posición de un website en los resultados de los buscadores para unos términos de búsqueda concretos.

Estas técnicas, y su relevancia para mejorar el posicionamiento, son diversas y cambiantes en función de la evolución continua de los buscadores.

Definición amplia e inclusiva

Estrategia y conjunto de prácticas destinadas a la captación y fidelización del tráfico proveniente de los buscadores.

Algunas consideraciones

El SEO se integra dentro de la propia estrategia de negocio y comunicación de la empresa/institución. Las buenas posiciones por sí solas no valen de nada, si no aportan nada a los objetivos de negocio. He aquí, por tanto, la necesidad de integrar la estrategia SEO con el resto de actividades de marketing.

NOTA: en este texto SEO se refiere tanto a la propia actividad de optimización para los motores de búsqueda, como a los individuos y empresas que profesionalmente se dedican a tareas de SEO.

ASPECTOS BÁSICOS DE LA SEGURIDAD EN APLICACIONES WEB

En la actualidad el crecimiento de internet ha impactado directamente en la seguridad de la información manejada cotidianamente. Sitios de comercio electrónico, servicios, bancos e incluso redes sociales contienen información sensible que en la mayoría de los casos resulta ser muy importante.

Se puede decir que uno de los puntos más críticos de la seguridad en Internet son las herramientas que interactúan de forma directa con los usuarios, en este caso los servidores web. Es común escuchar sobre fallas en los sistemas de protección de los servidores más frecuentemente utilizados, por ejemplo Apache, NGINX, IIS, etc. (Build With, 2016) O en los lenguajes de programación en que son escritas las aplicaciones. Sin embargo, la mayoría de los problemas detectados en servicios web no son provocados por fallas de ninguna de estas partes, si no que los problemas se generan por malas prácticas de parte de los programadores.

Debemos entender que programar aplicaciones web seguras no es una tarea fácil, ya que requiere por parte del programador, no sólo cumplir con el objetivo funcional básico de la aplicación, sino una concepción general de los riesgos que puede correr la información procesada por el sistema.



Además de verificar estos 2 rubros, es importante considerar la exposición accidental de datos que pueden ser empleados en un posible ataque sobre el sistema. Los mensajes de error enviados por el servidor, que suelen ser de gran utilidad durante el proceso de desarrollo de la aplicación, pueden ser empleados maliciosamente cuando siguen apareciendo en un entorno de producción, por lo que es necesario deshabilitar todos estos mensajes y editar algunos otros (como los que se envían

cuando el servidor no encuentra algún archivo en particular) los cuales también pueden ser utilizados por los atacantes para obtener información sobre nuestro sistema.

REQUISITOS PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD CALIFICABLE

Software necesario

- Servidor XAMPP
- Sublime Text
- Navegador Web.

Conceptos académicos

- UX Experiencia de Usuario
- UI Diseño de Interfaces
- Wireframe
- HTML
- JS IA
- SEO
- XSS

El desarrollo de esta actividad es Individual y no se harán cambios al respecto. Lea detenidamente el caso que se encuentra a continuación:

¿QUÉ SE DEBE REALIZAR?

El estudiante debe desarrollar el sitio web propuesto en la actividad calificable No. 1, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

1. Construcción del chatbot
 - a. Programar el chatbot para el tema específico de cada uno de los portales desarrollados en la actividad1
2. Optimización SEO
 - a. Optimizar con técnicas de SEO el portal web para optimizar búsquedas.
3. Seguridad en el sitio XSS
 - a. Garantizar el contenido web del sitio

¿QUÉ SE DEBE ENTREGAR?

Una carpeta comprimida con los siguientes archivos:

- Archivos del sitio web y su respectivo código fuente
- Explicación mediante video del entrenamiento del chatbot

- Explicación mediante video del posicionamiento y técnicas SEO
- Explicación mediante video de la protección del sitio web ante ataques XSS
- Documentación necesaria

Nota:

- ✓ La carpeta comprimida debe llevar el siguiente esquema:
nombrecompleto_apellidoscompletos.rar
- ✓ Puede utilizar herramientas diferentes a las propuestas sin cambiar los Lenguajes.

Ahora que terminaste de desarrollar tu actividad y el informe, dirígete a tu aula virtual de aprendizaje y en la pestaña Evaluaciones, encontraras el espacio para subir el desarrollo de la actividad.

Lea bien las instrucciones y tómese su tiempo para resolverlo, sí se le presenta algún inconveniente o tiene alguna inquietud, no dude en contactarnos a través de la ventana de mensajes de su aula virtual y/o en el foro de consulta permanente que encuentra en la Pestaña Comunicación.