

Tecnologías para desarrollo de apps web

Hoy en día, las aplicaciones web han cambiado fundamentalmente la forma en que las personas acceden e interactúan con la información y los servicios en línea. La creciente necesidad de aplicaciones web innovadoras y eficientes ha llevado a una mayor investigación y desarrollo de tecnologías que faciliten su creación. Por lo tanto, es necesario evaluar y analizar las opciones tecnológicas disponibles para identificar tendencias actuales y futuras que permitan a los desarrolladores crear aplicaciones web más sólidas, escalable y seguras.

Algunas de las tecnologías para el desarrollo de páginas web son el Frontend, Backend, frameworks y bases de datos.

Tecnología Frontend:

Se enfocan en la creación de la interfaz de usuario y la experiencia del usuario, permitiendo a los usuarios interactuar con la plataforma y acceder al contenido. Estas tecnologías son responsables de la parte visible de la aplicación web y establecen la comunicación con el servidor para obtener y enviar datos

JavaScript: Una de las más usadas. Es el encargado de aportar interactividad al desarrollo, programa el comportamiento de los elementos aportando dinamismo a la interfaz. Crea animaciones, objetos, cookies, validación de datos en los formularios, etc.

HTML: El lenguaje de marcado de hipertexto. Consiste en marcas basado en etiquetas las cuales, respetando una serie de reglas, otorgarán la estructura más básica del sitio a desarrollarse

CSS: Consiste en un lenguaje que sirve para indicar el aspecto visual de las estructuras HTML. Proporciona la guía de estilos y diseño que tendrá la web.

Tecnología Backend:

Son las que permiten que todo funcione correctamente, procesando información y conectándose al servidor. Es la parte del desarrollo que se encarga de todo el funcionamiento de la lógica que conforma al sitio web.

PHP: Se usa para conectar la plataforma web con el servidor de datos, permitiendo administrar los archivos del server, editar código, compiladores, la recopilación de datos o la modificación de la BBDD, entre más aspectos.

PYTHON: Tecnología bastante utilizada porque usa un menor número de líneas de código. Además, tiene varias librerías y es totalmente gratuito.

JAVA EE: Opera para el desarrollo y ejecución del software de Java en el backend, muy popular entre las plataformas empresariales de gran nivel.

Frameworks y librerías:

ANGULAR: Es uno de los frameworks más utilizados. Usa HTML para realizar UI y es compatible con las últimas versiones de Chrome, Firefox, Edge, iOS y Android.

VUE: Es un framework empleado para crear aplicaciones web de una sola página. Su principal característica son los componentes, los cuales son capaces de encapsular código y reutilizarlo.

REACT: Es una biblioteca JavaScript de código abierto desarrollada por Facebook. Su función es crear interfaces de usuario para facilitar el desarrollo de aplicaciones web, basadas en componentes reutilizables.

Bases de datos:

Estos son conjuntos de información organizada y estructurada que se recopilan de manera sistemática para ser utilizados cuando sea necesario. Para administrarlos, existen sistemas especializados que se encargan de almacenar, actualizar y recuperar datos de ellos utilizando software específico.

MySQL: Es el gestor de bases de datos más utilizado en todo el mundo por los programadores actuales. Se utiliza para almacenar la información, y trabaja con múltiples tablas que permiten crear nuevas bases de datos y hacer cualquier consulta

MONGO BD: Consiste en una base de datos orientada a documentos. Es decir, a diferencia de otro tipo de bases, Mongo guarda los datos, precisamente, en documentos.

Referencias bibliográficas:

- Bambu. M (2023, 11 enero). *Las tecnologías más actuales para el Desarrollo Web*. Bambu Mobile. <https://bambu-mobile.com/tecnologias-mas-actuales-para-desarrollo-web/>
- Ilerna, & Ilerna. (2024, 16 abril). *Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web / ILERNA*. Blog ILERNA Online: FP A Distancia Con Titulación Oficial. <https://www.ilerna.es/blog/tecnologias-desarrollo-aplicaciones-web>