República Bolivariana de Venezuela

Ministerio del Poder Popular Para Defensa

Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada

UNEFA

Núcleo Yaracuy – Extensión Nirgua

Frameworks Luis Sevilla

El Frameworks, es un marco de trabajo, es la estructura que establece y que se aprovecha para desarrollar y organizar un software determinado, por lo tanto nos permite ejecutar de una forma más organizada y eficiente, especialmente en el área de programación, ya que automatiza muchos procesos y además facilita el conjunto de programador, a su vez nos ayuda a evitar repetir códigos, y nos facilita a acceder a base de datos o realizar llamadas por internet, esto se hace más fácil trabajando con frameworks, es decir que es una guía que usa el programador para aquellas partes del desarrollo que pueden ser automatizada, esto genera una mejor gestión del tiempo, al evitar que tener que hacer tareas repetitivas de forma manual, otra ventaja es que realiza labores complejos, que por otro medios sería imposible de plantear a la hora de programar algo, por lo que eso va a depender del tipo de programa y del contexto en que se vaya a emplear, por lo tanto existen muchos diferentes framework, como puede ser meteor para trabajar con JavaScript en web y móviles, net framework de Microsoft, ionic, es usado para móviles, usando HTML, js, Sass y angulas, angulas.js, es un framework basado en JavaScript, Ruby on Rails, es un framework MVC basado en Ruby, orientado al desarrollo de aplicaciones web, Pylons, un framework web para Python que enfatiza la flexibilidad y el desarrollo rápido, react, Django, entre otros, todos ellos poseen herramientas específicas y funciones características que encajan mejor con el tipo de aplicación a desarrollar, así como el uso que se le pretenda dar al estar terminada, a su vez la mayoría de lo framework de aplicaciones web proporcionan los tipos de funcionalidad básica común, tales como sistemas de templates, manejos de sesiones de usuarios, interfaces comunes como el disco o almacenamiento en base de datos contenidos, normalmente el framework de aplicación web promueven la reutilización y conectividad de los componentes así como la reutilización de códigos y la implementación de bibliotecas para el acceso de base de datos, lo mejores framework son especialmente buenos para garantizar proyectos de gran magnitud, y a su vez tratando de mantenerse fuera del camino sin imponerse por sobre el proyecto, por lo tanto el más conocido patrón de diseño de aplicaciones web en la arquitectura Model-View-controller, por lo que hay una amplia gama de aplicaciones web, disponibles para Linux que son distribuidos bajo licencia de Open Source, para proporcionar una visión en el software que actualmente está disponible, este nos sirve para escribir código fuente como para desarrollar una aplicación o software, nos permite almacenar y organizar recursos esenciales para el desarrollo como el código fuente, ficheros de configuración o las librerías de aplicación, de esta manera el programador tiene todos los recursos a la vista y en un solo lugar, por lo que es posible la reutilización en un futuro debido a esto, garantiza una mayor productividad que los métodos más convencionales y una minimización de las horas de trabajo perdidas en el desarrollo, por otro lado es algo que brinda una ayuda general y más considerable al programador y desarrollador, haciendo que sus labores sean muchos más sencillas, sin embargo, el uso de framework no es una frase del desarrollo, y no existe ningún obligación de utilizarlo viene siendo solo un recurso común para el ahorro del tiempo que se le da,  Framework cuenta con un beneficio que merece la pena explicar, que es el hecho de **minimizar los errores** que puedan producirse por un mal uso del código. Si se tiene una columna vertebral de tu aplicación, y vas poco a poco añadiéndole piezas, el riesgo de cometer un fallo se reduce, consiguiendo no solo que el software se realice más rápidamente, sino que también, si existe una incompatibilidad se pueda volver atrás en los pasos y que la sensación no sea de empezar de nuevo con todo, ya que habrá algo creado y estable. Otra de las principales ventajas es que da la posibilidad a los programadores o desarrolladores más novatos a crear herramientas más profesionales. Si estas personas tuvieran que comenzar sin nada de código de programación, posiblemente se encontrarían frente a un gran problema, puesto que no saben por dónde **iniciar toda la estructura**, con la problemática añadida de que, si se encuentran un error, no saben por dónde empezar a desglosar todo lo que han creado, ocurriendo en la mayoría de los casos que el proyecto se abandona por ser muy complicado de seguir. Cuando se tiene un diseño previo, un esquema organizativo, todo se convierte en más llevadero, en más fácil incluso para los iniciados, por lo que da alas a aquellas personas que siempre han querido programar, pero no que no sabían por dónde empezar, Las frameworks poseen una serie de funciones y características que facilitan el proceso de desarrollo. Pero al mismo tiempo, todos estos elementos hacen que la framework sea pesada. Así que si estás pensando en usar frameworks para todos tus proyectos, tal vez deberías pensarlo dos veces. Para proyectos sencillos puede que no sea la opción más adecuada pues el archivo final terminará pesando más de la cuenta y no llegas a usar todas las funciones que tiene para ofrecer dicha framework. Es decir, podrías tener un archivo más ligero si lo haces si comienzas el proceso sin ninguna framework, por lo tanto usar una framework es una gran idea, pero sólo si el proyecto lo requiere, también se debe tomar él cuenta el tiempo que tienes para desarrollarlo, una framework facilitará las cosas y sin duda agilizará el proceso pues te ofrece una buena estructura de código. Sin duda es la opción más indicada si estás trabajando en un gran proyecto, debemos tener claro cuáles son las características y necesidades de nuestro proyecto para elegir que tecnología utiliza, si con un frameworks sencillo tenemos bastantes, no hay necesidad de usar uno más complicado, ya que lo único que vamos a conseguir es complicarnos la vida.