INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL

DOCKER

ANDRES FELIPE ORTEGA MESA

https://youtube.com/playlist?list=PLAnY90IseAvyl5ize97t0X9pYvl0hRlaM

UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

MAYO 31 DE 2022

Elegir la tecnología Docker y el marco de aplicación correctos es fundamental para crear con éxito una aplicación web robusta y con gran capacidad de respuesta. Según el Informe de productividad de desarrolladores de Java de 2021 , el 62 % de los desarrolladores encuestados utilizan Spring Boot como su principal tecnología de marco.   
  
Spring Boot es el framework web Java líder en el mundo. El mayor desafío al que se enfrentan los desarrolladores con Spring Boot es la concurrencia, o la necesidad de hacer demasiadas cosas al mismo tiempo. Spring Boot también puede aumentar innecesariamente el tamaño binario de implementación con dependencias no utilizadas. Esto crea archivos JAR inflados que pueden aumentar el espacio total de la aplicación y, al mismo tiempo, afectar el rendimiento.   
  
Docker simplifica y acelera sus flujos de trabajo al permitirle innovar libremente con su elección de herramientas, pilas de aplicaciones y entornos de implementación para cada proyecto. Puede ejecutar su artefacto Spring Boot directamente dentro de los contenedores de Docker.   
  
Spring Inicializa un generador de inicio rápido para proyectos Spring. Proporciona una API extensible para generar proyectos basados ​​en JVM con implementaciones para varios conceptos comunes, como la generación de lenguaje básico para Java, Kotlin y Groovy. Spring Inicializa también admite la abstracción del sistema de compilación con implementaciones para Apache Maven y Gradle.   
  
El src/main/java directorio contiene el código fuente de su proyecto, el src/test/javadirectorio contiene la fuente de prueba y el pom. Xmlarchivo es el Modelo de objetos de proyecto de su proyecto. Xmlarchivo es el núcleo de la configuración de un proyecto Maven. Es un único archivo de configuración que contiene la mayor parte de la información necesaria para crear un proyecto personalizado.   
  
Docker lo ayuda a contener su aplicación Java, lo que le permite agrupar su aplicación Spring completa, el tiempo de ejecución, la configuración y las dependencias a nivel del sistema operativo.   
  
Docker ejecuta procesos en contenedores aislados. Cuando un operador ejecuta docker run, el proceso del contenedor que se ejecuta se aísla con su propio sistema de archivos, red y árbol de procesos separado del host.

Link