

Resumen

Este trabajo busca aportar un nuevo método para la generación de ficheros de configuración para la construcción de contenedores software. El fin del proyecto es generar una herramienta que permita a los desarrolladores definir una configuración y obtener un producto personalizado como puede ser un fichero *Dockerfile*. Utilizando plantillas podemos aplicar sin conocimiento previo del desarrollador las prácticas recomendadas para la construcción de estos ficheros. Para lograr este objetivo se parte de la construcción de plantillas empleando la sintaxis de *Jinja* y el motor de resolución de variabilidad *UVEngine* para generar el producto. La herramienta proporcionada es una aplicación web que permite a los desarrolladores seleccionar una plantilla y versión de la misma para resolver la variabilidad y obtener un producto. Actualmente, los desarrolladores pueden definir la configuración haciendo uso de la extensión *UVLS* en *VSCode* y seleccionar las características del servicio que desean desplegar. El proyecto mantiene un repositorio para almacenar las plantillas con el objetivo de que estas puedan ser actualizadas o bien dar cabida a nuevas plantillas. El sistema se ha dividido en componentes para facilitar el mantenimiento del mismo. El esfuerzo realizado permite generar plantillas de ficheros de configuración con un alto grado de personalización en comparación con otros métodos existentes.

Palabras clave: Línea de Productos, Docker, Despliegues Servicios, Feature Models, Variabilidad