

Resumen

Este trabajo busca aportar un nuevo metodo para la generacion de ficheros de configuracion para la contruccion de contenedores software. El fin del proyecto es generar una herramienta que permita a los desarrolladores definir una configuracion y obtener un producto personalizado como puerder ser un fichero dockerfile. Utilizando plantillas podemos aplicar sin concimiento previo del desarrollador las practicas recomendadas para la construccion de estos ficheros. Para lograr este objetivo se parte de la construccion de plantillas empleando la sintaxis de jinja y el motor de resolucion de variabilidad uvengine. La herramienta proporcionada es una aplicacion web que permite a los desarrolladores seleccionar una plantilla y version de la misma para resolver la variabilidad y obtener un producto. Actualmente, los desarrolladores pueden definir la configuracion haciendo uso de la extension UVLS en vscode y seleccionar las caracteristicas 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. En conclusion el esfuerzo realizado permite generar plantillas de ficheros de configuracion con un alto grado de personalizacion en comparacion con otros métodos existentes.

Palabras clave: SPL, Docker , Despliegues Servicios , Desarrollo web, Configuración , feature models , Linea de Productos