

AREP - Laboratorio 03

Eduardo Ocampo

Escuela Colombiana de Ingeniería
eduardo.ocampo@mail.escuelaing.edu.co
Bogotá D.C.

1. Resumen

Este servidor web está hecho utilizando java, Maven e IntelliJ y sigue los siguientes parámetros: Se construyó un servidor web (tipo Apache), que es capaz de entregar paginas html e imágenes tipo png y jpg. Además, el servidor contiene un framework IoC para la construcción del servidor web.

2. Introducción

Un servidor web es un programa informático que procesa una aplicación, realizando conexiones bidireccionales o unidireccionales y síncronas o asíncronas con el cliente y generando una respuesta.

Este servidor maneja solicitudes no concurrentes y funciona esperando a que un cliente le mande una petición sobre alguno de los recurso que tiene en la carpeta resources, y después de identificar qué tipo de recurso y que formato tiene, retorna el recurso, ya sea un recurso html, jpg o png.

3. Arquitectura

La clase Web que es la que maneja la anotación Web utilizada para construir el servidor, una clase RequestServer que es la encargada de recibir las solicitudes, pasarlas a un formato que el programa pueda utilizar y después delegar la petición a la clase WebService, esta clase pide el recurso a la carpeta resources y retorna el recurso. Por ultimo la clase Service quien es la que maneja el main y es la que inicializa todo el programa.

3.1. Metadatos

Un metadato se refiere a un grupo de datos que describen el contenido de un objeto al que se denomina recurso, se utilizan índices para caracterizar los recursos.

3.2. Anotaciones

Una anotación es una forma de añadir metadatos al código fuente, estos metadatos están disponibles solamente mientras se esta ejecutando o ya sea compilando. Las anotaciones se pueden agregar a clases métodos metadatos, campos, parámetros, variables locales y paquetes.

3.3. IoC

Inversión de control (Inversion of Control) es una forma de diseño de software en el que el flujo de ejecución de un programa se invierte. En este tipo de diseño se especifican respuestas deseadas a sucesos o solicitudes, dejando que algún tipo de entidad externa lleve a cabo las acciones de control.

4. Conclusión

Con este taller aprendí como están hechos los frameworks y como hacer uno en caso de que necesite alguna utilidad en específico. Los servidores reciben una solicitud desde un cliente, después de mapear el recurso, el framework mapea y retorna el recurso.