



EL, JSP, JSF

EXPRESSION LANGUAGE, JAVA SERVER PAGES, JAVA SERVER FACES

Expression Language



EL gör det väldigt enkelt för oss att hämta information som finns i en böna. Det används framför allt med teknologierna JSF och JSP. Istället för att skicka ut data i form av JSON eller XML, skapas HTML i Java kontrollerade filer. Man kan även skriva HTML direkt i JSP filer som sparar in data till en böna.

Java Server Pages



JSP är likt PHP och ASP i syntax, men använder sig av Java.

Man måste rendera sina sidor med en Web Server som kan hantera Servlets, t.ex. Tomcat.

JSP kan användas självständigt, eller som en View i en MVC struktur. Då är Java Beans Modellen och Servleten Controllern.



JSP använder sig typiskt av HTML, XHTML och XML data, men om man kopplar in OutputStream, kan man stort sett hantera alla typer av data.

Om man skall ha Java kod i en JSP sida, måste varje kodrad hanteras med taggar. Antingen vanlig HTML tagg, eller en `<% kodrad %>`

Idag använder man sig inte av JSP, den tiden när man byggde sidor med detta är sen länge förbi, men man kan stöta på det i gamla system. Den tekniska skulden anses extremt hög om man använder JSP.

Java Server Faces



JSF är ett annat MVC framework, där JSF då är View delen.

Den stora fördelen mot JSP är att JSF fortfarande utvecklas, och kan hantera större hemsidaapplikationer.

Likt JSP måste JSF köras i en Web Container Server.



JSF måste konfigureras, "faces-config.xml" och i "web.xml".

Konfigurationen innefattar Managed Bean.

Navigeringen mellan web sidorna.

Validatorer i UI input.

Konvertatorer som omformar data mellan Java och HTML.



Skillnaden mellan JSP och JSF är sättet hur de arbetar.

JSP komponenter har minimal effekt mot andra komponenter, och man kan därför skapa flera komponenter utan att behöva skriva om modellen.

Då blir applikationen mer flexibel men nackdelen är att då JSP är en "core technology" och flera utvecklare kan arbeta på olika komponenter, men när allt sammanfogas, brukar det bli en rejäl röra som kan ta flera dagar att reda ut.



JSF är "component-based technology" och all integration sker utan friktion tack vare detta. Det är designat för stora applikationer, och även om man har en JavaScript sida ut mot kund, kan och kommer Admin gränssnitt vara i JSF då man slipper bygga endpoints som ska handha data transfer mellan de olika lagrena.

Vill man inte skriva JavaScript, är JSF ett fullgott alternativ, även om det kan betraktas stelbent. Sen JSF 2.0 kan man även inkludera CSS filer för extra styling.