

Product price management application with PIM integration

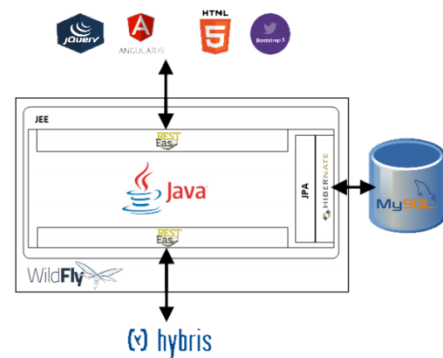
Dit document beschrijft de ontwikkeling van een prijsbeheerapplicatie met PIM integratie in een Java omgeving. De toepassing helpt webshop beheerders om de ideale verkoops prijs van producten, die verkocht worden op 3rd party verkoopkanalen (Amazon, Bol.com,...), te berekenen.

E-commerce is een al maar meer populaire vorm van verkoop. Deze revolutie brengt echter een hele reeks nieuwe problemen met zich mee, zoals het beheer van meerdere prijzen per product, verschillende transportmogelijkheden en het internationale karakter van de markt.

De klant waarvoor de applicatie werd ontwikkeld, beheerde tot op heden alle prijsgerelateerde informatie met behulp van Microsoft Excel, wat vervelend en zeer arbeidsintensief werk was. Om hier een oplossing voor te bieden, is het bedrijf Xplore Group een ERP en PIM systeem voor het beheer van zijn business aan het configureren. In dit systeem is echter geen context voor berekening van verkoopprijzen voorzien. Hieruit ontstond dus de noodzaak om een aparte module te ontwikkelen, die prijzen kan berekenen en vervolgens kan doorsturen naar het PIM systeem.

Om deze ontwikkeling tot een goed einde te brengen is er gekozen voor een agile projectaanpak met continous integration, waarin de eindgebruiker centraal stond. Dit houdt in dat dagelijks op regelmatige basis nieuwe code algemeen beschikbaar gesteld werd op een publieke testserver, waarop de toekomstige gebruiker de nieuwe functionaliteit dan onmiddellijk kon beoordelen.

De module die hiervoor ontwikkeld is, bestaat uit een backend gebaseerd op JEE die draait op een WildFly application server. Verder is er een GUI ontworpen als brug tussen de backend applicatie en de gebruiker. Deze front end GUI is een HTML5 applicatie die van een aantal populaire frameworks gebruik maakt, namelijk AngularJS en Bootstrap. Ook is er een MySQL database geïmplementeerd, om data die niet aanwezig is in het PIM systeem op te slaan.



Het resultaat is een applicatie met een mooie en intuïtieve gebruikersinterface, die een grote en complexe hoeveelheid functionaliteit weet te verbergen in een reeks gebruiksvriendelijke en duidelijk gestructureerde pagina's.

Hoewel de applicatie voor deze klant in de eerste plaats ontwikkeld is als POC, is er zeker potentieel om een grote rol te spelen in het beheer van webshops en e-commerce in zijn geheel.

