

Voorstel Masterproef Industrieel ingenieur Informatica

Titel (verplicht): Dashboard automatisatie voor eWings klanten

Bedrijf (verplicht)

Naam: eWings

Tel: 0476 54 09 25

Externe promotor(en): Bart Delahaye

mailadres(sen): bart.delahaye@ewings.be

Andere begeleiders: Mike Boon, burgerlijk ir, 25 jaar ICT ervaring

mailadres(sen): mike.boon@ewings.be

- Is dit de 1^e masterproef in het bedrijf in samenwerking met onze opleiding? Ja
- Is er in het bedrijf inhoudelijke en **informatica-technische** begeleiding? Ja
- Kan de student in het tweede semester (februari-mei) 3 dagen per week in het bedrijf/onderzoekscentrum aanwezig zijn om te werken aan de masterproef? Ja
- Adres waar de student zal werken: Prins Boudewijnlaan 24E, 2550 Kontich

Doelstelling van het project

eWings bouwt e-commerce projecten op basis van Magento 2 (e-commerce framework). We hebben een centrale e-commerce oplossing met een 50-tal plugins, en 22 klanten met elk hun eigen setup.

Momenteel wordt de setup klant per klant ingesteld en niet gestuurd vanuit een centraal dashboard.

Wat we wensen:

- Een centraal dashboard zodat we voor alle klanten een plugin op ON/OFF kunnen zetten. Het dashboard genereert voor elke klant een config.xml file op basis van de instellingen
- Dashboard moet nieuwe plugins kunnen toevoegen en verwijderen
- Dashboard moet nieuwe klanten kunnen toevoegen en verwijderen
- Dashboard plaatst copy van de bestanden op Sharepoint en indien mogelijk zijn ze ingechecked in Bitbucket
- Op basis van instellingen van de klant moeten er test-scripts worden aangemaakt in <https://www.katalon.com> (test automatisatie tool)
- De klant betaalt voor elke plugin. Het dashboard geeft een overzicht van de kosten die per klant moeten worden afgerekend, en houdt rekening met de reeds afgerekende plugins van het verleden. Idealiter maakt het dashboard een duidelijke betalingsstructuur die naar onze admin afdeling kunnen worden verzonden.
- Historiek/login voorzien zodat de verschillen in de tijd per klant worden gevisualiseerd
- Programmeertaal: niet van belang. In-house is er PHP ervaring maar de student kan de taal vrij kiezen indien hij/zij dat wenst. Mag ook Excel met Visual Basic programmatie zijn.

Bestaande situatie en probleemstelling

Bestaande situatie is dat dit bovenaanste manueel werk is, en een overzicht behouden alsmaar moeilijk is met het groeiend aantal klanten. In Excel is er wel min of meer een bestaande dashboard.

Technologieën die aan bod kunnen komen

- Een progameertaal naar keuze (bij voorkeur PHP)
- Katalon test automation (gebruikt door 65.000+ bedrijven wereldwijd)

Omschrijving van de opdracht (± ½ pagina)

Zie doelstelling

Mogelijke uitbreidingen en opties

- Tijdens het eindwerk zal er door voorschrijdend inzicht nog andere ideeën aan bod komen, door de stagebegeleider en/of de student.
- Versiebeheer van elke plugin. Wat is huidige versie, en welke versie is er op magento marketplace beschikbaar. Historisch overzicht in de tijd geven
- Statistieken: welke plugin wordt hoeveel keer ingezet

Nog graag een antwoord op volgende vragen:

1. Welke vaardigheden verwacht je van de student die dit voorstel uitwerkt?
 - Inwerken in onze problematiek
 - Creatief zijn
 - Gebruiksvriendelijkheid van het dashboard is van belang
 - Productie kwaliteit aangezien de impact van foute instellingen grote gevolgen hebben voor onze klanten. We hebben wel een bestaande (manuele) situatie waarnaar kan toegewerkt worden
2. Veronderstel dat je dit werk laat uitvoeren door een werknemer uit je bedrijf. Welk profiel zou die werknemer dan bij voorkeur hebben ?
 - Programmeur die kan meedenken
3. Binnen welke tijd zou je van die werknemer de resultaten verwachten?
 -