

Stage weken voor de opleiding Master Informatica

Titel: Test automatisatie voor webapplicatie

Gegevens bedrijf:

Naam: MIPS

Tel: 09/220 23 21

Contactpersoon: Marijke Hebbelinck

Mailadres: marijkeh@mips.be

Adres waar de student zal werken: Sluisweg 2 te 9000 Gent

<https://www.youtube.com/watch?v=tPpSNeDwPkk>

Korte of lange stage: **4 – 6 weken**

Korte beschrijving van de opdracht:

- Binnen MIPS ontwikkelen we aan CentraLink, een middleware systeem dat door een leverancier verdeeld wordt over de hele wereld. De registratie en het beheer van de licenties van CentraLink zijn een belangrijk onderdeel van de business flow. Hiervoor bieden wij een webapplicatie aan die evolueert samen met de business requirements van de klant.
- De correctheid van deze licentie applicatie is uiterst belangrijk. Naast het beheer van de licenties dient de input van deze applicatie ook rechtstreeks voor de facturatie aan de klant. Momenteel gebeurt alle testing daarvoor manueel en ad hoc.
- Voor de stageplaats die wij aanbieden stellen wij een project voor waarbij deze webapplicatie van de grond af automatisch getest wordt (integratie- en/of UI testen)
- De front-end van de licentie applicatie maakt gebruik van het Struts web framework (Apache) met JSP pagina's en draait op een Tomcat server. De back-end software werd geschreven in Progress OpenEdge ABL. Beide communiceren via XML berichten met elkaar. Het automatisch testen van deze applicatie is een must geworden. Naast bestaande unit testen van de back-end en front-end, willen we ook integratie/UI testen ontwikkelen. Dit is het onderdeel waar de stagiair verantwoordelijk voor wordt.
- Als stagiair ben je verantwoordelijk voor:
 - Het ontwikkelen van integratie/UI testen:
 - Opzetten van een onderhoudbaar framework
 - Uitschrijven van test scenario's
 - Mogelijke technologieën: Selenium WebDriver, SOAPUI
 - Het opzetten van de omgeving om deze integratie/UI testen automatisch te lopen (Maven / Jenkins / ...) tegen diverse webbrowsers.
 - Een overzichtelijk rapport als output van de testen.

- In bovenstaande zaken word je ondersteund en opgevolgd door :
 - De front-end Software developer verantwoordelijk voor deze applicatie
 - Een software test engineer gespecialiseerd in test automation
 - De product coördinator

- Via deze stage leer je:
 - Werken in een dynamisch team, gebaseerd op sprints.
 - Denken vanuit een test-perspectief.
 - Het opzetten van een framework voor integratie- en user interface testing.
 - Oplossingen zoeken voor technische problemen

Technologieën die aan bod zullen komen:

