

IS4U

INTERNSHIP ASSIGNMENT

OPA-DEMO: OPEN SOURCE AUTHORIZATION

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

IS4U NV

Veldkant 7
2550 Kontich
België

IS4U

WWW.IS4U.BE

CAREERS@IS4U.BE

Omschrijving

Stel dat bij de ontwikkeling van een News App je er voor moet zorgen dat sommige posts of artikels enkel door betalende abonnees kunnen bekeken worden. Dat is eenvoudig om te coderen. Maar nadat de News App met succes is gelanceerd, blijkt dat er meer abonnementen verkocht worden na 3 artikels gratis aan te bieden. Enige tijd later ontstaat het plan om dagabonnementen aan te bieden, of voor 1 week ... Hoe snel kan je deze aanpassingen kwaliteitsvol afleveren?

Of is er een andere manier? Wat als de beheerders van van de News App zelf kunnen instellen wie welke artikels kan raadplegen? Sure, maar dan moet je deze feature beginnen te ontwikkelen, terwijl je je liever focust op de kern van jouw app: het nieuws aan de man brengen.

Al Googlend kom je terecht bij Open Policy Agent (OPA - <https://www.openpolicyagent.org/>), een open source project dat aan de vereisten lijkt te voldoen omdat OPA het mogelijk maakt om de logica van wie wat mag, loskoppelt van de programmacode.

Jouw stageopdracht bestaat erin om jouw team en de investeerders van de News App te overtuigen om deze met OPA te integreren in plaats van nog maar eens het wiel uit te vinden.

Doelstellingen

De volgende resultaten worden op het einde van jouw stageopdracht verwacht:

- ·Onderzoek naar en een beschrijving van de probleemstelling, scope en plan van aanpak
- ·Een Proof-of-Concept implementatie van een app, die Open Policy Agent gebruikt als Externalized Authorization Management oplossing
- ·Presentatie met:
 - conclusies en resultaten van de Proof-Of-Concept
 - overgelijkende analyse van OPA t.o.v. alternatieven

Naargelang het verloop van de stageopdracht en voortschrijdend inzicht kan in overleg de opdracht worden uitgebreid.

Projectmethodologie

IS4U maakt voor haar projecten gebruik van agile projectmethodologieën zoals pair programming en Scrum. Het hierboven beschreven project vormt hier geen uitzondering op. Deze methodologieën stellen de kwaliteit van software oplossingen centraal. Dit wordt bereikt door het project op te delen in kortere iteraties en een zeer intense communicatie binnen en buiten het project team. Intensieve communicatie is inherent aan agile en zorgt voor een kwalitatieve stagebegeleiding.