

Bedrijf / opdrachtgever : Mastronardi Software

Adres: Gouverneur Verwilghensingel 30A
3500 Hasselt

Contactpersoon: Sandro Mastronardi
+32486472052
sandro.mastronardi@mastrosoft.com

Bedrijfspromotor: Sandro Mastronardi
+32486472052
sandro.mastronardi@mastrosoft.com

Aantal medewerkers: 4

Aantal IT medewerkers: 3

Aantal technische begeleiders: 1

Afstudeerrichting: Applicatie-ontwikkeling, Systemen en Netwerkbeheer

Opdracht

Voor onze neven-activiteit coworkspace.be hebben we momenteel een reeks interne applicaties voor het reserveren van ruimtes, toegangscontrole, en verrekenen van het drankverbruik. Dit willen we graag uitbouwen naar een meer geïntegreerde oplossing. Zo willen we dat dezelfde badge voor toegang ook gebruikt kan worden voor dranken af te rekenen, betalingen rechtstreeks met de betaalterminal te starten of online kunnen afrekenen. Maar ook dat reservaties kunnen worden geplaatst via de website of de interne kiosk. En als het even kan zou een mobiele app een mooi sluitstuk zijn.

Aangezien dit een intern project is zijn we er tot nog toe slechts deels aan toe gekomen maar is dit wel een mooie uitdaging om in een stage uit te werken in 2021. We werken graag met de nieuwste technieken en de cloud (Azure) en zo is dit niet meteen een eenvoudige opdracht maar heb je hier wel een echt project waar je je tanden in kan zetten. Uiteraard onder goede begeleiding van onze eigen expert met enorm veel mogelijkheden om bij te leren. Het is een hele kluit, maar als je een stage zoekt waar je nog jaren aan terugdenkt dan is dit zeker wat voor jou.

Extra Info

De applicatie wordt ontwikkeld in een MicroServices architectuur met volledig automatische CI/CD in Azure DevOps. De applicatie moet kosteneffectief zijn en toch snel de gebruikers bedienen. Kosten in Azure proberen we te beperken en dus werken we zoveel mogelijk serverless. Communicatie gebeurt via REST en Event Grid, en data storage zal in overleg worden bekeken welke voor iedere service de gepaste oplossing is (waar nodig). Authenticatie gebeurt met Auth0.com en diverse externe services zullen worden gekoppeld om de applicatie uit te bouwen. Alle services worden ook automatisch getest om te valideren of alles nog werkt zoals voorheen. Dit gebeurt ook in Azure DevOps.

Omgeving

Programmeren: .Net, Web: CSS, Javascript, PHP, Angular, ..., Mobile: Android, iOS, Windows, ..., Software testing, ITIL, Projectmanagement, CRM, Information Management, Azure Cloud, CI/CD, Serverless, DevOps

Randvoorwaarden

Onderzoeksthema

Wat zijn de voordelen van serverless en hoe kan het ervoor zorgen dat applicaties duurzamer worden?

Inleidende Activiteiten: Sollicitatiegesprek, CV

Aantal studenten: 2 studenten

Aanwezig op het Handshake Event:

Stageopdracht voor:

Andere bemerkingen: Dicht bij de hogescholen campus, overkant van de ring tegenover De Singel.

Handtekening Stagebedrijf
Sandro Mastronardi

Naam en handtekening stagiair