



## Stage Ordolio

### Reflectie

Bachelor in de Toegepaste Informatica  
keuzerichting Applicatie ontwikkeling

Jonas Quintiens

Academiejaar 2024-2025

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

# **1 INLEIDING**

Deze reflectie vormt een aanvulling op mijn realisatiedocument en biedt een kritische terugblik op mijn stageperiode bij Ordolio. Ik bespreek hierbij zowel de inhoudelijke aspecten van mijn uitgevoerde opdrachten als mijn persoonlijke groei gedurende deze periode. De inhoudelijke reflectie richt zich op het concrete projectwerk: de ontwikkeling van een wachtlijstfunctionaliteit en het uitvoeren van een penetratietest. De persoonlijke reflectie focust op mijn leerproces, verworven competenties en de uitdagingen die ik onderweg ben tegengekomen.

## 2 INHOUDELIJKE REFLECTIE

### Gerealiseerde projecten en hun impact

Tijdens mijn stage realiseerde ik twee hoofdopdrachten:

1. De ontwikkeling van een wachtlijstfunctionaliteit voor evenementen.
2. Het uitvoeren van een penetratietest op de webapplicatie.

Beide projecten sloten aan bij reële noden binnen het platform. De wachtlijstfunctionaliteit biedt gebruikers de mogelijkheid om automatisch verwittigd te worden wanneer er plaatsen vrijkomen bij een volzet evenement. Dit resulteert in:

- Hogere bezettingsgraad van evenementen.
- Minder manuele opvolging door beheerders.
- Betere gebruikerservaring, omdat mensen niet telkens opnieuw de beschikbaarheid hoeven te controleren.

De penetratietest, die volgde op een toevallig ontdekte XSS-kwetsbaarheid, bracht verschillende belangrijke beveiligingsrisico's aan het licht. Mijn aanbevelingen, zoals het instellen van strengere validatie en het activeren van DKIM/DMARC, dragen bij aan een structureel veiliger platform.

### Status van het project

De wachtlijstfunctionaliteit is intussen als Minimum Viable Product uitgerold. Ze wordt nog niet actief gebruikt maar zit wel al in de testing branch.

Na uitvoerig testen dient er feedback verzameld te worden van de eindgebruiker.

Een voorbeeld van de mogelijke uitbreidingen:

- Batch invites
- Prioriteitswachtlijsten
- Automatische reminders

Voor de penetratietest is de aanbeveling geformuleerd om jaarlijks een uitgebreide test te voorzien. Daarmee is het project inhoudelijk afgerond, maar blijft het een levend proces binnen het securitybeleid van het bedrijf.

### Adviezen aan de organisatie

- Voor de wachtlijst: zorg voor gefaseerde uitbreidingen op basis van gebruikersfeedback en organisatienoden.
- Voor security: werk een testbeleid uit waarbij beveiliging structureel deel uitmaakt van de ontwikkelcyclus (security-by-design).
- Voor het ontwikkelteam: blijf inzetten op documentatie en testbaarheid, om de onderhoudbaarheid van het platform te garanderen.

### 3 PERSOONLIJKE REFLECTIE

#### Wat ik geleerd heb

Deze stage heeft mijn technische vaardigheden op meerdere vlakken versterkt:

- Django en REST API's: Diepgaand inzicht in het bouwen van schaalbare functionaliteiten.
- Beveiligingstesten: Zowel in tooling (Burp Suite, OWASP ZAP) als in methodologie (OWASP Top 10, NIST).
- Scrum en samenwerking: Ik werkte effectief mee in een Agile team, leerde plannen, communiceren en samenwerken.

Daarnaast heb ik geleerd hoe belangrijk het is om complexe requirements te vertalen naar haalbare oplossingen, rekening houdend met bestaande infrastructuur en gebruikersimpact.

#### Mijn groei

Ik ben gegroeid in:

- Probleemanalyse: Vooral bij het integreren van de wachttijstfunctionaliteit in een bestaand systeem met complexe afhankelijkheden.
- Communicatie: Via pull requests, Jira en teammeetings leerde ik beter afstemmen, feedback geven en ontvangen.
- Zelfvertrouwen: Door verantwoordelijkheid te nemen over volledige features en ze van analyse tot release af te werken.

#### Uitdagingen en oplossingen

Een van de moeilijkste aspecten was het begrijpen van de bestaande codebase en het inschatten van de impact van wijzigingen. Dit loste ik op door:

- Intensief te debuggen.
- Regelmatig overleg te plegen met collega-ontwikkelaars.
- Kleine, gecontroleerde aanpassingen te doen met uitgebreide testcases.

Daarnaast was het soms moeilijk om de balans te vinden tussen kwaliteit en snelheid, zeker binnen de sprintstructuur. Ik leerde prioriteiten stellen en durven zeggen wanneer iets meer tijd nodig had.

**Slotbedenking**

Mijn stage bij Ordolio was een uitstekende leerschool. Ik kreeg de ruimte om mijn ideeën uit te werken, droeg bij aan echte producten en werd ondersteund door een professioneel team. De stage heeft me niet alleen technisch, maar ook op vlak van werkhouding, communicatie en ownership verder voorbereid op een loopbaan als ontwikkelaar.

Ik kijk met voldoening terug op wat ik heb gerealiseerd en neem waardevolle ervaringen mee naar de toekomst.