

Angular, .NET en Aldriven development in de praktijk

Reflectie

Opgemaakt door Yenthe Jannis

Datum 1/05/2026

Cegeka nv – Thomas More

Inhoudstafel

1	Inleiding	3
2	Inhoudelijke reflectie	4
3	Persoonlijke reflectie	5

1 Inleiding

Dit reflectiedocument vormt het sluitstuk van mijn stage bij Cegeka, uitgevoerd in het kader van mijn opleiding Toegepaste Informatica aan Thomas More Geel. Waar het bijhorende realisatiedocument inzoomt op de concrete uitwerking van de verschillende projecten — FarmFit, SafetySquad, RaamContracten en OWASP — focust dit document op de bredere terugblik op deze periode.

In het eerste deel, de inhoudelijke reflectie, wordt stilgestaan bij wat er concreet werd gerealiseerd, wat dit oplevert voor Cegeka en de gebruikers van de opgeleverde applicaties, en wat de stand van zaken is op het einde van de stage. Daarnaast worden enkele adviezen meegegeven voor de opdrachtgever met het oog op de toekomst. In het tweede deel, de persoonlijke reflectie, ga ik dieper in op wat deze periode mij persoonlijk heeft gebracht: welke competenties aan bod zijn gekomen, waarin ik gegroeid ben en met welke uitdagingen ik geconfronteerd werd. Het document wordt afgesloten met een algemene paragraaf waarin de stage als geheel wordt geëvalueerd.

Door realisatie en reflectie bewust van elkaar te scheiden, ontstaat ruimte om niet alleen stil te staan bij wát er is gemaakt, maar ook bij hóé deze periode mij gevormd heeft als beginnend ontwikkelaar en als professional.

2 Inhoudelijke reflectie

Terugkijkend op deze stage bij Cegeka kan met tevredenheid worden vastgesteld dat er aanzienlijk meer werd gerealiseerd dan op voorhand verwacht. De oorspronkelijke opdracht betrof de herontwikkeling van FarmFit, een project waarvan zowel Cegeka als ikzelf verwachtten dat het de volledige stageperiode van dertien weken in beslag zou nemen. Tegen week zeven à acht was deze applicatie echter reeds afgerond, wat ruimte creëerde om bij te dragen aan drie bijkomende projecten: SafetySquad, RaamContracten en OWASP.

Voor FarmFit werd in samenwerking met DGZ een volledig nieuwe Angular 21 -applicatie opgebouwd, opgezet als Progressive Web App met offlinefunctionaliteit. De applicatie ondersteunt veehouders en specialisten bij het beheren van beslagen, bezoeken, meldingen en rapporten, ook op afgelegen locaties zonder stabiele internetverbinding. Voor DGZ levert dit een performante, moderne en onderhoudbare opvolger op van de acht jaar oude React-applicatie. Bij SafetySquad werd een verouderde codebase volledig gerefactord van Angular 17 naar Angular 21, aangevuld met een redesign en een nieuw admin dashboard waarmee beheerders de EHBO-bezetting actief kunnen opvolgen — een applicatie die nu klaar is om in de toekomst ook aan andere bedrijven aangeboden te worden. RaamContracten vormde de meest experimentele opdracht: een volledige Angular- en .NET-applicatie opbouwen via AI-driven development. De opgeleverde MVP biedt Cegeka de kans om af te stappen van de huidige werkwijze met Excel-bestanden. Bij de OWASP-tool werd ten slotte een gericht redesign van de navigatiebalk doorgevoerd en werd een reeks UI- en UX-bugs opgelost, met een duidelijke impact op de gebruikerservaring van een tool die dagelijks door Cegeka-medewerkers wordt gebruikt.

Wat de stand van zaken betreft: FarmFit werd binnen de stageperiode volledig opgeleverd, met een propere Azure DevOps-repository en duidelijke README. Bepaalde randfunctionaliteiten — zoals de Sanitel-integratie en de cookie-licentie via Cookiebot.js — konden door technische beperkingen of het ontbreken van licenties niet volledig gevalideerd worden, maar werden waar mogelijk geïmplementeerd zodat ze later eenvoudig kunnen worden geactiveerd. Voor zover ik weet wordt de applicatie momenteel verder afgewerkt en intern getest binnen DGZ, met het oog op een effectieve uitrol naar de eindgebruikers. SafetySquad is in een staat die toelaat om de applicatie verder uit te rollen, met als logische vervolgstappen het verder uitwerken van de brandingpagina en bredere gebruikerstesten. RaamContracten bevindt zich in de iteratieve verfijningsfase, waarbij verdere afstemming met de product owners nodig blijft. De OWASP-aanpassingen ten slotte zijn onmiddellijk bruikbaar en vragen geen verdere afwerking.

Op basis van deze ervaringen wil ik enkele adviezen meegeven voor de toekomst. Een eerste advies is om bij projecten waarbij een analysedocument als vertrekpunt fungeert, voldoende tijd te investeren in een grondige validatie van dat document samen met domeinexperten vóór de start van de ontwikkeling. Bij RaamContracten bleek dit cruciaal: het bijsturen van flows tijdens de uitwerking kostte aanzienlijk meer tijd dan een verfijning vooraf zou hebben gevraagd. Een tweede advies betreft AI-driven development: de ervaring bij RaamContracten toont aan dat AI in staat is om bijzonder snel een werkende applicatie op te leveren, mits de context en richtlijnen die meegegeven worden van hoge kwaliteit zijn. Een investering in goede READMEs, referentieprojecten en coding guidelines werpt hier direct vruchten af, maar menselijke validatie en domeinkennis blijven onvervangbaar.

3 Persoonlijke reflectie

De stage bij Cegeka heeft voor mij veel meer betekend dan een formele afsluiting van mijn opleiding. Het was de eerste keer dat ik dagelijks deel uitmaakte van een professioneel ontwikkelteam, met echte klanten, echte deadlines en echte verantwoordelijkheden. Die context heeft mij niet alleen technisch, maar vooral ook professioneel laten groeien op een manier die in een schoolomgeving moeilijk te repliceren valt. Op technisch vlak werden grote stappen gezet door het werken met de meest recente versie van Angular, het toepassen van moderne concepten zoals signals en standalone components, het opzetten van een Progressive Web App, het integreren van Microsoft Entra ID, en het toepassen van AI-driven development binnen een professionele context. Stuk voor stuk competenties die zowel de ontwikkelaar als de probleemoplosser in mij hebben gevormd.

Een element dat deze stage extra leerrijk maakte, was de constante contextswitching. Op sommige dagen werd er aan twee of zelfs drie projecten tegelijk gewerkt, elk met een eigen codebase, eigen stakeholders en eigen doelstellingen. In het begin vormde dit een uitdaging, maar gaandeweg ontstond een werkroutine waarbij ik vlot kon schakelen tussen projecten, prioriteiten kon stellen en mij efficiënt een nieuwe context kon eigen maken. Misschien wel het belangrijkste inzicht uit deze periode is dat technische vaardigheden slechts een deel van het verhaal vormen. Communiceren met product owners, feedback verwerken uit wekelijkse meetings, samenwerken met medestagiairs en mijn eigen werk kunnen verdedigen voor collega's zijn minstens even belangrijk om effectief waarde toe te voegen aan een team. Ook hierin ben ik gegroeid: waar ik in het begin nog terughoudend was om kritische bedenkingen te formuleren, leerde ik gaandeweg om mijn input op een onderbouwde en constructieve manier in te brengen.

Uiteraard verliep niet alles vlekkeloos. Een van de grootste uitdagingen was het werken met een analysedocument dat tijdens de uitwerking inaccuraat en onvolledig bleek te zijn, zoals het geval was bij RaamContracten. In plaats van mij hierdoor te laten blokkeren, heb ik samen met de product owners de analyse stapsgewijs verfijnd via wekelijkse meetings en iteratieve aanpassingen. Een andere uitdaging lag bij FarmFit, waar bepaalde functionaliteiten — zoals het dynamisch tonen van parameters op basis van regex-gebaseerde display logic — bijzonder complex bleken. Door gebruik te maken van agentic development en het stapsgewijs opbouwen van functionaliteiten heb ik deze complexiteit beheersbaar weten te maken. Telkens opnieuw leerde ik dat het bewust opdelen van een groot probleem in kleinere, behapbare delen het verschil maakt tussen vastlopen en vooruitgang boeken.

Tot slot kan deze stage worden afgesloten met een resultaat dat verder gaat dan een afgewerkt document of een werkende applicatie. Cegeka heeft mij een contract aangeboden als junior .NET developer, dat met veel enthousiasme werd ondertekend. Dat de mensen waarmee tijdens deze maanden werd samengewerkt voldoende vertrouwen toonden om de samenwerking ook na het afstuderen verder te zetten, is voor mij de mooiste bevestiging dat ik op de juiste plek ben terechtgekomen. Deze stage vormt hiermee niet enkel het sluitstuk van mijn opleiding, maar tegelijk ook het startpunt van mijn carrière — een vooruitzicht waar ik met veel zin naar uitkijk.