



## REFLECTIE E.care

### ITFactory

Kristine Mangelschots – Pieter Wuyts  
16/05/20 - Campus Blairon, 2300 Turnhout

Arne Van den Eynden

# 1 Inhoudstafel

1	Inhoudstafel .....	2
2	Inleiding .....	3
3	Inhoudelijke reflectie .....	4
3.1	Wat heb ik gerealiseerd? .....	4
3.2	Wat levert dit op voor de organisatie/gebruikers? .....	4
3.3	Hoever is het project afgewerkt/ wat moet er gebeuren .....	4
3.4	Is wat ik heb gemaakt in gebruik genomen? .....	4
4	Persoonlijke reflectie .....	5
4.1	Wat heeft de stage voor mij betekend .....	5
4.2	Wat heb ik geleerd .....	5
4.3	Welke competenties zijn aan bod gekomen .....	5
4.3.1	Analyseren .....	5
4.3.2	Realiseren .....	5
4.3.3	Beheren .....	5
4.3.4	Projectmatig werken .....	5
4.3.5	Communiceren .....	5
4.3.6	Professioneel handelen .....	5
4.4	Waarin ben ik gegroeid .....	5
4.5	Welke problemen ben ik tegengekomen .....	6

## 2 Inleiding

In dit document vind u zowel mijn inhoudelijke als mijn persoonlijke reflectie. Ik ga reflecteren over wat ik heb gerealiseerd en wat het bedrijf in de toekomst met mijn werk zal doen. Ook ga ik reflecteren op wat de stage voor mij heeft betekend en wat ik eruit heb geleerd.

Ook ga ik aanhalen welke competenties aan bod komen.

## 3 Inhoudelijke reflectie

### 3.1 Wat heb ik gerealiseerd?

Ik heb een aantal van de al reeds bestaande modules van de E.care software opnieuw opgebouwd naar hun webbased variant in Angular voor zowel computer als mobiel.

Hiernaast heb ik ook een library ontworpen die componenten en andere functionaliteiten bevat en door meerdere modules gebruikt worden.

Ik heb ook een aantal nieuwe technologieën uitgetest om te kijken of deze voldeden aan de vereisten waarvoor ze gebruikt zouden worden.

### 3.2 Wat levert dit op voor de organisatie/gebruikers?

De gebruikers krijgen hierdoor een performantere en intuïtievare applicatie met een verbeterde look and feel zonder functionaliteit te verliezen.

Voor E.care zelf zorgt de nieuwe applicatie ervoor dat zij telkens als ze hun software willen updaten ze dit niet moeten doen door de gehele applicatie te updaten maar kunnen de updates per module doorgevoerd worden.

Ik heb ook een aantal fundamentele basissen gelegd voor de toekomst, zoals het werken met een library waarin veel voorkomende componenten en functionaliteiten geplaatst kunnen worden.

### 3.3 Hoever is het project afgewerkt/ wat moet er gebeuren

De modules die mijn medestagiars en ik hebben gemaakt zijn afgewerkt en gecontroleerd op bugs door onze opdrachtgevers. Vervolgens heb ik deze bugs dan opgelost. Het volgende dat nog moet gebeuren voordat het in gebruik kan genomen worden door de klanten is dat het getest zal worden door de Tester van E.care. Dan zullen de nieuw gevonden bugs nog opgelost moeten worden.

### 3.4 Is wat ik heb gemaakt in gebruik genomen?

Op dit moment is wat ik heb gemaakt nog niet in gebruik genomen, maar in de toekomst zal dit zeker wel gebeuren nadat ze de stabiliteit nog grondiger hebben gecontroleerd. Ik heb ook een aantal fundamentele basissen gelegd voor de manier waarop de modules worden ontwikkeld, zoals de library die ik heb gemaakt. In de toekomst zal E.care voor de andere modules die nog moeten omgevormd worden naar hun webbased variant zeker deze library gebruiken en verder uitbreiden.

## 4 Persoonlijke reflectie

### 4.1 Wat heeft de stage voor mij betekend

Voor mij was de stage een leerrijke ervaring waarbij ik eens heb mogen proeven van hoe het eraan toegaat in de wereld van een application developer.

### 4.2 Wat heb ik geleerd

Op mijn stage heb ik geleerd geavanceerdere Angular applicaties te realiseren met als backend .NET core. Ik heb ook geleerd hoe ik moet omgaan om te leren werken met technologieën op basis van online te zoeken.

Ook heb ik geleerd ondanks de corona epidemie hoe een job in application development eruit ziet en hoe men te werk gaat in een bedrijf om applicaties te ontwikkelen van a tot z.

### 4.3 Welke competenties zijn aan bod gekomen

#### 4.3.1 Analyseren

Dit is aan bod gekomen bij het maken van de prototypes. Hierbij moest ik gaan kijken welke functionaliteiten nodig waren en deze dan verwerken in een gebruiksvriendelijke UI. Ik heb hier bij de modules telkens een UI gemaakt gebaseerd op de E.care versie zoals hij nu is en één à twee ideeën die out of the box zijn zoals bv. een drag/drop UI waarbij de gebruiker zelf de gehele UI kan reorganiseren naar zijn wensen.

#### 4.3.2 Realiseren

Ik heb applicaties in Angular gerealiseerd volgens de gemaakte afspraken. Voor veiligheid heb ik gebruikt gemaakt van authenticatie via OAuth2. Ook heb ik een library opgebouwd en hiervoor documentatie geschreven waarin staat hoe alles werkt samen met de bugs die ik ben tegengekomen en hun oplossing.

#### 4.3.3 Beheren

Ik heb de applicatie beveiligd met OAuth2 zodat de gebruiker zich moet autoriseren voordat hij iets in de applicatie kan doen. Ik kon ook goed overweg met de database structuur en ik heb nieuwe models correct verwerkt in de API.

#### 4.3.4 Projectmatig werken

Tijdens de stage hebben we projectmatig met het SCRUM board van Jira gewerkt. Hierbij werd er iedere week een sprint aangemaakt met items die nog moeten gebeuren van de backlog. Bugs die niet meteen konden opgelost worden, werden hier ook ingegeven zodat deze later nog bekeken konden worden. Telkens als een item af was werd de bijhorende code van dit item gepusht met als commit naam de naam van het item. Op deze manier was de commit met de code gelinkt aan het item waarbij de code hoort.

#### 4.3.5 Communiceren

Tijdens de corona periode is de communicatie verlopen via MS Teams. Hier hebben we iedere ochtend en middag een stand-up meeting gehouden waarbij iedere stagiair vertelde wat hij had gedaan en wat hij ging doen. Indien ik vragen of problemen had kon ik via teams bellen of een bericht sturen.

#### 4.3.6 Professioneel handelen

Ik ben altijd zelfstandig te werk gegaan en bij problemen heb ik telkens eerst op het internet en in de documentatie gezocht naar een oplossing. Indien ik het antwoord niet vond heb ik via teams gevraagd aan mijn medestagairs of aan de developer van E.care of zij misschien het antwoord wisten om het probleem op te lossen. Ik ben dus niet te lang blijven zoeken naar een oplossing, waardoor ik kostbare tijd zou verliezen.

### 4.4 Waarin ben ik gegroeid

Op technisch vlak ben ik gegroeid in mijn kennis van het ontwikkelen van webapplicaties in Angular en als backend .NET API.

Hier hoort ook bij dat ik heb leren uitzoeken hoe ik met nieuwe technologieën kan omgaan.

Op vlak van creativiteit, ben ik ook gegroeid door het oplossen van bugs en technische problemen.

Op vlak van communicatie, ben ik gegroeid door veel te communiceren en samen te werken met mijn collega's.

Ook op vlak van zelfstandigheid, door individueel te werken en zelf te zoeken naar oplossingen, daar heb ik veel door bijgeleerd.

## 4.5 Welke problemen ben ik tegengekomen

Ik heb problemen gehad bij het uittesten van de nieuwe technologieën zoals EO.WebBrowser en TxTextControl. Ik heb om deze op te lossen gezocht naar een probleem in de documentatie en op forums. Indien deze niet lukten heb ik dit gevraagd aan iemand van E.care of mijn medestagairs. Indien zij het ook niet meteen wisten heb ik contact opgenomen met de support van de technologie in kwestie.

Om voor de eerste keer de library op te bouwen heb ik een heel aantal problemen gehad bv Hoe exporteer ik bepaalde componenten en services. Al deze errors heb ik voornamelijk kunnen oplossen door naar een oplossing te zoeken op het internet.

Doorheen heel de stage ben ik nog een aantal errors/vragen tegen gekomen die met api, css, typescript of html te maken hadden. Hiervoor heb ik altijd een oplossing gevonden op het internet of door het aan mijn medestagairs te vragen.