



Plan van aanpak Stage E.care

ITF 3 APP

Dries Luyten
R0699049

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

1 INHOUD

2	Inleiding	4
2.1	E.Care.....	4
2.2	Huidige applicatie	4
2.3	Onze taak.....	4
3	Implementatie	5
3.1	Technologieën	5
3.1.1	Front-end.....	5
3.1.2	Back-end.....	5
3.2	Aanpak.....	5
3.2.1	Planning.....	6
3.2.2	Meetings.....	6
3.2.3	Rapportering.....	6
4	Bronnen	7

2 INLEIDING

In het begin van het academiejaar hebben we een inleiding gehad over de stageperiode in 2020, waar er uitleg en een lijst van mogelijke stagebedrijven werd gegeven. Na even zoeken welk bedrijf er het beste bij mij paste, en een paar kennismakingsgesprekken verder, heb ik uiteindelijk gekozen om mijn stage bij het bedrijf E.care te lopen. Ik heb deze keuze bewust voor een paar redenen gekozen, nl. het bedrijf sprak me aan omdat het applicaties maakt voor de zorgsector, ik vind dit zeker een meerwaarde aangezien dit toch wel een goed gevoel geeft om de werknemers in de zorg het leven wat makkelijker te maken. Ook na het kennismakingsgesprek was het duidelijk dat E.care toch wel één van de aangenamere gesprekken was. Pieter leek mij een heel enthousiaste en toffe stagementor, wat wel doorslaggevend is geweest. Verder leek het mij ook interessant dat er niet veel werknemers bij E.care zijn waardoor de sfeer persoonlijker en gezelliger is. Ook niet onbelangrijk!

2.1 E.CARE

E.Care creëert, verkoopt en implementeert software voor ziekenhuizen, vooral voor afdelingen Spoed en Operatiekwartier. Zij digitaliseren het zorgproces zodat iedere patiënt de juiste zorg op het juiste tijdstip door de juiste persoon kan krijgen met veel minder papierwerk en planning. Ze leveren ook consultancy en ondersteuning om de implementatie optimaal te laten verlopen.



2.2 HUIDIGE APPLICATIE

E.care's huidige applicatie is een outdated Windows Forms app. Deze applicatie werkt perfect, maar is aan vernieuwing toe (vooral op het vlak van UI en UX), zeker anno 2020 wanneer alles mobile-friendly is en er hip uitziet. Hier worden wij voor ingeschakeld.

2.3 ONZE TAAK

De applicatie bestaat eigenlijk uit een aantal verschillende modules, elke bestaande module moet herwerkt worden tot een hippe, gebruiksvriendelijke module in een andere technologie (dan Windows Forms). Deze moeten responsief zijn voor alle devices zodat ziekenhuizen in de toekomst ook makkelijk E.care software met de tablet etc. kunnen bedienen.

3 IMPLEMENTATIE

3.1 TECHNOLOGIEËN

E.care wou vooral van Windows Forms afstappen omdat het ten eerste een outdated look and feel heeft, en ten tweede om van hun applicatie een web-based variant te maken. Daar zijn tegenwoordig heel wat handige frameworks voor op de markt.

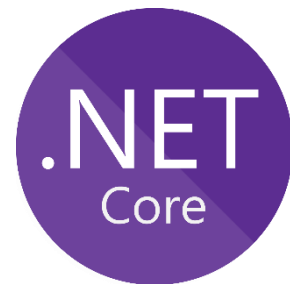
3.1.1 Front-end

Voor de front-end heeft E.care voor Angular (9) gekozen. Dit framework is nieuw voor iedereen in het bedrijf buiten Stefan, Stefan is deel van het development team die buiten zijn andere taken vooral instaat voor het omzetten van de applicatie. Gelukkig kunnen ikzelf en 2 anderen hun verder helpen met onze kennis van dit framework om het te implementeren. Uiteindelijk is Angular één van de betere opties aangezien men hier ook met componenten en modules werkt, net zoals hun bestaande applicatie.



3.1.2 Back-end

Als back-end gebruikt E.care een .NET web API die beroep zal doen op hun sql database in de cloud (Azure). Hier heeft Stefan zelfs een eigen framework geschreven specifiek voor E.care waar al verschillende functionaliteiten pre-made en klaar om te gebruiken zijn. Dit heeft als voordelen dat er geen dubbele code zal ontstaan en geen verschil in logica van de code is, de code properder toont (veel code wordt nu achter de schermen uitgevoerd), en dat het voor ons makkelijker is om te implementeren.

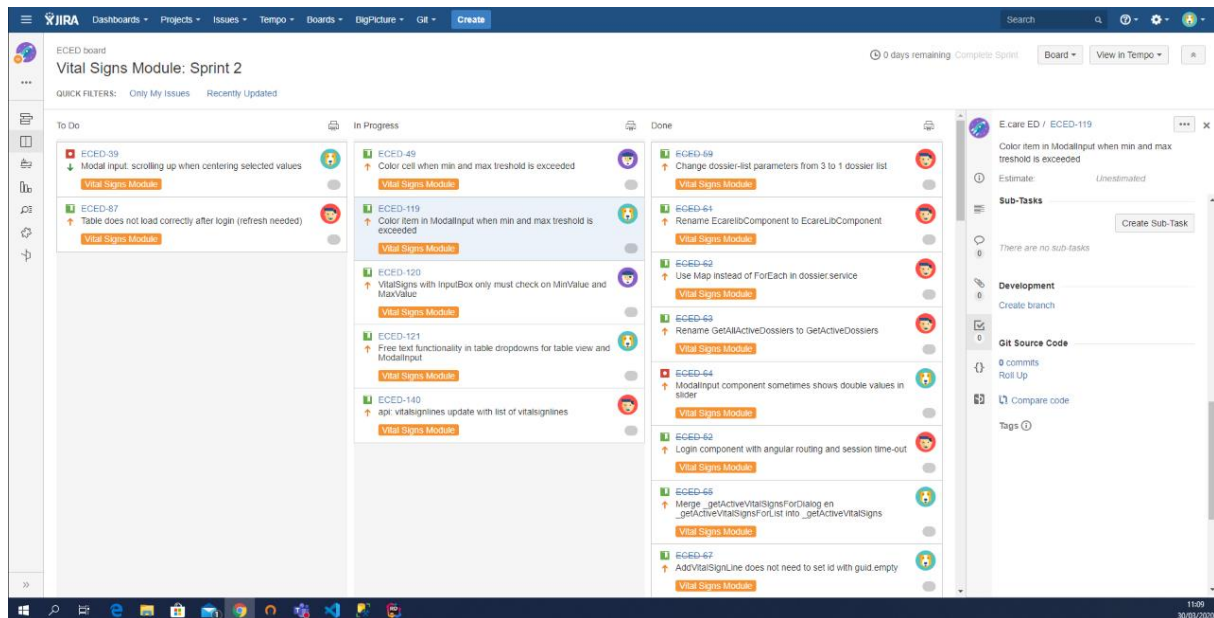


3.2 AANPAK

Het doel is om 1 of meerdere modules van de bestaande applicatie te herwerken. dit aanpakken door een module te kiezen en deze op te delen in verschillende componenten. Van elke component wordt een prototype gemaakt die op zijn tijd gecontroleerd en bekritiseerd zal worden, om deze dan uiteindelijk verder uit te werken tot een werkende component die gebruikt en hergebruikt kan worden in heel de applicatie. Mijn collega's en ik krijgen ieder een component toegewezen die we dan full-stack uitwerken. Iedereen maakt dus zijn eigen API functies en zijn eigen UI-component. Als de component van iedereen klaar is gaan we de puzzel samenleggen en maken we 1 geheel van al onze componenten, dan krijgen we een module. Deze module wordt dan ingepakt en geëxporteerd, en kan daarna hergebruikt worden door het te installeren op een project.

3.2.1 Planning

We proberen bij E.care zo Agile mogelijk te developpen, zo volgen we het SCRUM principe om onze taken overzichtelijk te houden. Er worden aan het begin van elke module een heleboel taken opgelijst (stories) die een prioriteit toegewezen krijgen en daarna allemaal in de backlog gestoken worden. Aan het begin van elke sprint worden er dan items uit de backlog gehaald om de sprint te vullen. Hier hebben we een zeer handige tool voor, namelijk; Jira.



Hier is onze huidige sprint te zien, met onze lopende To Do, In Progress en Done items. In de To Do kolom komen de items initieel terecht wanneer ze van de backlog naar de sprint gesleept worden. Deze items zijn al dan niet toegewezen aan een persoon die dat item dan zal moeten afwerken. Als deze persoon begint aan een story sleept men deze naar de In Progress Kolom tot men het volledig afgewerkt en getest heeft. Als het item volledig klaar is mag het naar de Done kolom gesleept worden. Het is de bedoeling dat aan het einde van de sprint toch zeker de items met hoogste prioriteit in de Done kolom terecht zijn gekomen.

3.2.2 Meetings

Om iedereen van alles op de hoogte te houden, zowel stagairs als stagementors, wordt er elke ochtend en elke middag een stand-up meeting gehouden. Tijdens deze meetings is het de bedoeling dat iedereen kort even samenvat wat men gedaan heeft, of men hier problemen bij heeft ondervonden, en wat men nog gaat doen. Dit is een must om een overzicht te behouden als men in team werkt om veel misverstanden en code-conflicten te voorkomen.

3.2.3 Rapportering

Elke week stuur ik ook een mail met een beknopt weekverslag door om onze stagebegeleider op Thomas More op de hoogte te houden van wat we allemaal aan het doen zijn.

4 BRONNEN

Angular Logo (Wikipedia)(2020)

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Angular>

.NET core Logo (Wikipedia)(2020)

https://en.wikipedia.org/wiki/.NET_Core

E.Care Logo (ecare.be)(2020)

<http://www.ecare.be/>