Zelfevaluatie

# OPdracht

* 1. Een applicatie bouwen voor het beheren van broodautomaten door het land heen. Deze heeft een Database, API in .net core en mobile app in Ionic, een desktop app in Winforms, en een webapp in VueJs.

## Wat heb je in deze iteratie geleerd

* In de beginfase is een **kwaliteitsvolle analyse cruciaal** voor het vlot verloop van een project. Ik heb geleerd een project op te delen in kleinere deelprojecten en voor elk van de deelprojecten grondig na te denken over de technische vereisten. Hierbij is het belangrijk dat alle onderdelen ook vlot integreerbaar zijn achteraf. Hier zie ik nog veel **ruimte voor verbetering**. Ik heb vaak mijn originele analyse moeten bijstellen. Zo heb ik bvb veel tijd verloren aan mijn web api, doordat ik initieel gekozen had voor een admin sectie (in mijn frontend apps) waar automaat-, eigenaar- en plaatsdata samen doorgestuurd worden. Dit maakte de structuur van mijn DTO klassen nodeloos gecompliceerd en bemoeilijkte de CRUD operaties.
* Ik heb geleerd dat **wireframing tools** zoals balsamiq heel nuttig zijn in de voorbereidingsfase.
* Ik heb geleerd om met een layered structuur te werken: DAL (entities, repos, context) – BLL (in dit geval waren enkel DTO’s nodig, geen managerklassen met business logica) – UI (api controllers worder hier vaak onder gerekend).
* Database normalisatie herhaald
* Een basiskennis van Vue.JS opgebouwd, maar nog onvoldoende.
* Hoe JSON Webtokens werken en geimplementeerd worden (maar nog niet toegepast in mijn project.
* Werken met node.js en npm om projecten aan te maken, dev servers te starten, etc

## Wat zijn je POSITIEVE PUNTEn

* Dat ik door tutorials/opzoekingswerk in staat was mezelf ontbrekende kennis bij te brengen en in praktijk te brengen
* Dat ik geleerd heb van een suboptimaal ontwerp aan te passen ipv hierop te blijven verderbouwen.

## WAT ZIJN WERKPUNTEN

* Sneller te werken door niet te lang te blijven doorgaan op een verkeerd ingeslagen weg. Korter op de bal te spelen.
* Front-end frameworks (alledrie) kennis ontbreekt nog teveel
* De frustratie die inherent is aan ‘vastzitten met iets’ beter te kanaliseren en minder snel ontmoedigd te geraken.
* Ik vind het soms moeilijk te zien dat er collega’s zijn die technisch verder staan dan ikzelf, ik laat me dan soms ontmoedigen.

## ACTIEPLANNEN om deze werkpunten op te nemen

* Front-end frameworks: javascript head first handbook (kennis opfrissen en uitbreiden) en Vue.JS of Angular kennis verbeteren via tutorials en projecten.
* Kennis van Entity framework uitdiepen (onduidelijk hoe het zit adden of updaten van parent-child entities).

## CONCLUSIEs

* Ik heb veel bijgeleerd en vind het een nuttige oefening.
* Ik vind dat de tijdsinschatting voor het schrijven van de front-ends veel te kort: een simple GET call in een script tag is snel te maken, maar als je iets complexere structuren moet maken (bvb met routing werken en verschillende componenten integregen) moet je eerst een grondige basis hebben van een framework. Hierdoor was het ook moeilijk in te schatten welke data mijn API moest aanleveren.
* Leren omgaan met mislukkingen en frustraties bij bugs zijn inherent aan developpen en ik ga hier beter mee moeten leren omgaan.