

Project Software programmeur

Opdracht:

Zelfstandig een programmeer project uitvoeren.

Opbouw:

Eerst een idee verzinnen.

Het idee concreet uitwerken in een dossier. Dit met de nodige documentatie in een dossier.

Het uitgewerkte idee implementeren en uittesten.

Verplichte elementen:

Een eigen databank.

Minstens 1 nieuwe techniek. Dit kan bijvoorbeeld een API zijn om een online agenda aan te sturen.

Opgebouwd in Python of C#. Dus geen webproject in HTML of PHP.

Voorbeelden/inspiratie:

Een reserveer systeem voor een vereniging of school.

Een organisator tool om tornooien te organiseren.

Een eenvoudig “velo” uitleen systeem.

Een verzameling van educatieve spelletjes. Waarbij de punten of voortgang worden bijgehouden.

De data-analyse van cases zoals we nu zien bij de coronavactinaties.

...

Deel 1: definitie fase

Wat ga je maken?

Omschrijf je idee.

Beperk tot de grote lijnen.

Zoek voorbeelden en inspiratie.

Wat ga je nodig hebben? Welke programmeertalen, databanken,...

Dit is ongeveer 1 A4 lang en duidelijk gestructureerd opgesteld.

We bespreken samen of dit haalbaar of voldoende is in de les.

Deadline:

12 feb 2021 voor de les

Deel 2: Requirements Document

Stel een requirements Document op.

Dit bestaat uit 3 delen:

Usage Model: use case model en use cases

Domain Model: class diagram (of ERD)

UI Model: wireframes + sitemap

Eerst een basis versie.

Nadien bespreken.

Vervolgens verder uitwerken met definitieve modellen en diagrammen.

Hoe je dit opstelt wordt nog besproken tijdens de volgende lessen project.

Eerste versie deadline: 26 feb 2021

Deel 3: Implementatie

Het stapsgewijs implementeren van het project.

Dit op de juiste werkwijze van tussenversies.

Gebruik een versiemanager zoals Github. (zien we later nog)

Maak ook gebruik van een agile planner om je eigen tussentaken en planning goed op te volgen.

Dit wordt mee bijgehouden in een (summier) dagboek van je project.

Het eindproduct wordt juni ingeleverd.

Dit samen met de nodige documentatie/handleiding in pdf.

Het project wordt tijdens de laatste les voorgesteld met een demo.

VEEL SUCCES!