Reno Muijsenberg

r.muijsenberg@student.fontys.nl

Abstract

S3 software portfolio

Festival planner



Contents

[Leeruitkomsten uitgelegd 2](#_Toc116292452)

[1. Web application 2](#_Toc116292453)

[2. Software quality 2](#_Toc116292454)

[3. Agile method 2](#_Toc116292455)

[4. CI/CD 2](#_Toc116292456)

[5. Cultural differences and ethics 2](#_Toc116292457)

[6. Requirements and design 2](#_Toc116292458)

[7. Business processes 3](#_Toc116292459)

[8. Professional 3](#_Toc116292460)

[Aantonen leerdoelen 4](#_Toc116292461)

[1. 4](#_Toc116292462)

[2. 5](#_Toc116292463)

[3. 6](#_Toc116292464)

[4. 6](#_Toc116292465)

[5. 6](#_Toc116292466)

[6. 7](#_Toc116292467)

[7. 8](#_Toc116292468)

[8. 9](#_Toc116292469)

# Leeruitkomsten uitgelegd

## 1. Web application

**User friendly:** You apply best practices when creating user interfaces and basic user experience testing and development techniques.

**Full stack:** You design and build a full stack application using a commonly accepted front end JavaScript framework and back-end application implementing relevant communication protocols, persistence of data by usage of ORM and addressing asynchronous communication issues.

## 2. Software quality

**Tooling and methodology:** Carry out, monitor, and report on unit integration, regression, and system tests, with attention for security and performance aspects, as well as applying static code analysis and code reviews.

## 3. Agile method

**Choose:** You are aware of the most popular agile methods and their underlying agile principles. Your choice of a method is motivated and based on well-defined selection criteria and context analyses.

## 4. CI/CD

**Design and implement:** You design a release process and implement a continuous integration and deployment solution (using e.g., Gitlab CI and Docker).

## 5. Cultural differences and ethics

**Recognize:** Recognition is based on theoretically substantiated awareness of cultural differences and ethical aspects in software engineering.

**Consider:** Adapt your communication, working, and behaviour styles to reflect project stakeholders from different cultures.

## 6. Requirements and design

**Multiple types of test techniques:** You apply user acceptance testing and stakeholder feedback to validate the quality of the requirements. You evaluate the quality of the design (e.g., by testing or prototyping) considering the formulated quality properties like security and performance.

## 7. Business processes

**Simple:** Involving stakeholders, predominantly sequential processes with one or two alternative paths.

**Related:** Business processes during which the software that you are developing will be used (business processes that the software must support by fully or partially automating them).

## 8. Professional

**Professional manner:**You develop software as a team effort according to a prescribed software methodology and following team agreements. You can track your work progress and communicate your progress with the team.

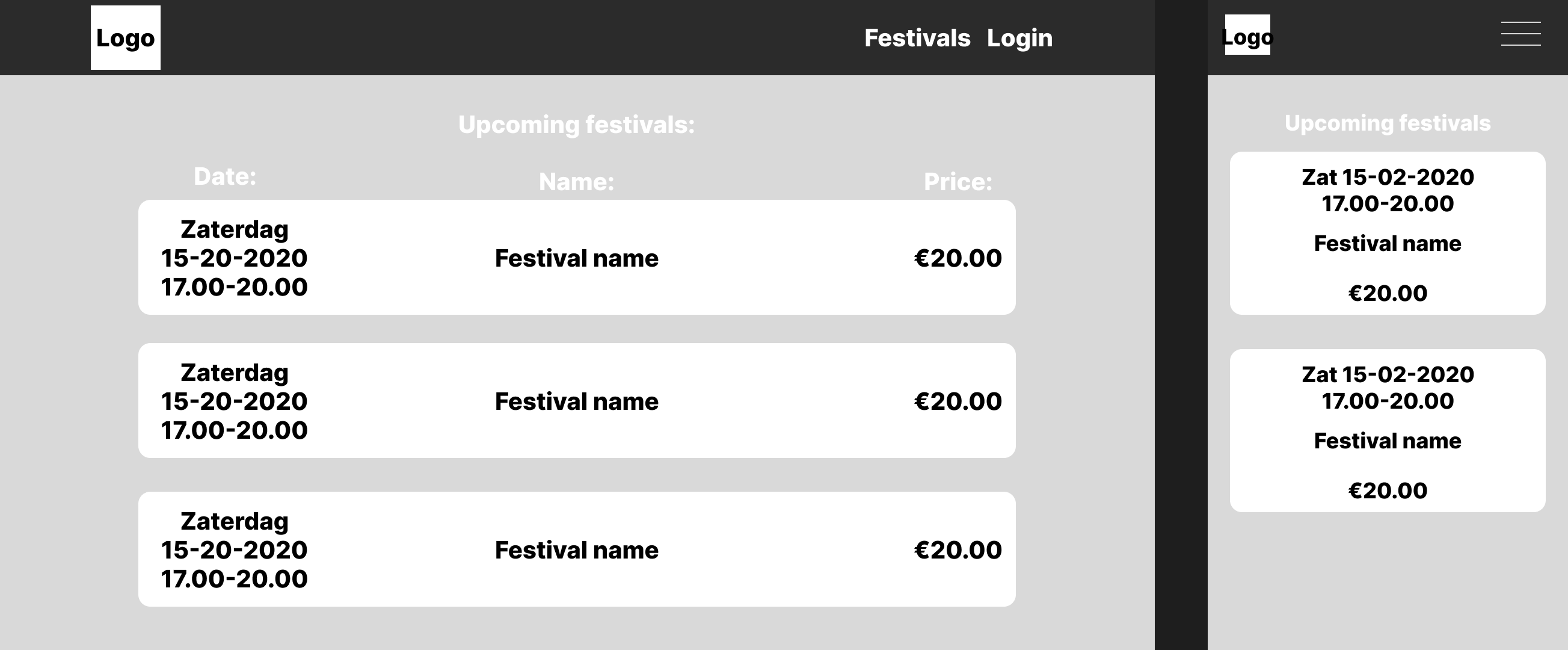
You actively ask and apply feedback from stakeholders and advise them on the most optimal technical and design (architectural) solutions.  
You choose and substantiate solutions for a given problem.

# Aantonen leerdoelen

## [1.](#_1._Web_application)

Ik heb gekozen om het front-end framework Angular te gebruiken ([uitgewerkte front-end keuze](https://github.com/RenoMuijsenberg/S3-Festival-Planner-Angular/wiki/Front-end-choice#front-end-language-choice)) en als backend heb ik ervoor gekozen om ASP.net te gaan gebruiken.

Na het kiezen van mijn programeer talen ben ik begonnen met het designen van de pagina die ik voor de eerste userstory nodig heb. Ik heb een snel efficiënt overzicht gemaakt van de festivals waardoor de gebruiker makkelijk kan zien wat de opkomende festivals zijn.



Wireframe front page

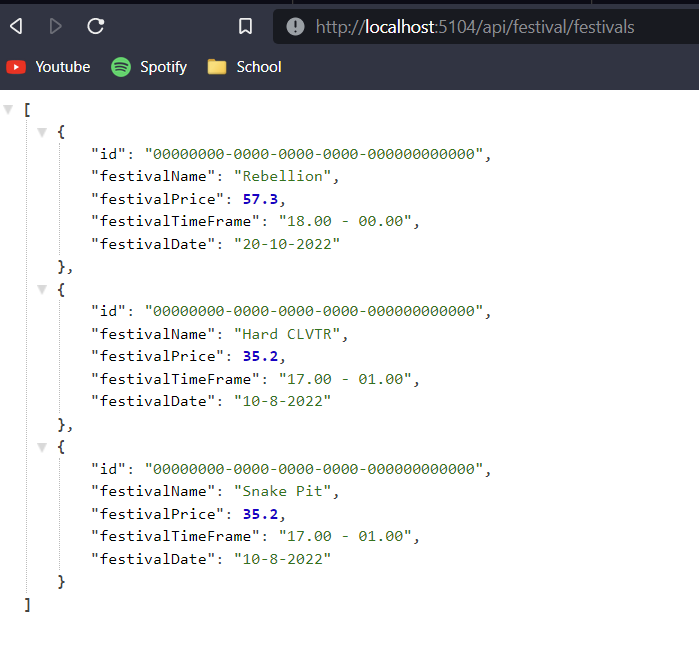
Vervolgens ben ik begonnen met het opzetten van het front-end project en ben ik een [video tutorial](https://www.youtube.com/watch?v=k5E2AVpwsko&t=3408s) gaan kijken over hoe Angular werkt. En heb met de kennis van deze tutorial de pagina van de wireframe nagemaakt in HTML, CSS (Screenshot bevat hardcoded data).

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Front page in HTML, CSS

Nadat ik de hoofdpagina had gemaakt ben ik begonnen met het opzetten van de festival service. Ik ben hier mee begonnen zodat ik dynamische content op de hoofdpagina kan tonen. Ik he been project gestart in ASP.net en de endpoint gemaakt voor het ophalen van alle festivals door middle van ORM, ik heb dit voor nu met hardcoded data in de backend gedaan zodat ik kon testen of ik het kon ophalen via een HTTP request. Toen ik zag dat de endpoint werkte heb ik een database opgezet en deze geconnect met de app zodat de data ook echt uit de database komt.



API-data

## [2.](#_2._Software_quality)

Ik heb om ervoor te zorgen dat er zo weinig mogelijk bugs in zitten een static code analysis toegevoegd in mijn CI/CD hiervoor heb ik SonarCloud gebruikt.

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

SonarCloud scanner

## [3.](#_3._Agile_method)

Ik ben begonnen met het bedenken van user story’s die ik ga uitwerken als MVP deze zijn te zien in de [GitHub wiki](https://github.com/RenoMuijsenberg/S3-Festival-Planner-Angular/wiki). Hierna heb ik mijn [GitHub bord](https://github.com/users/RenoMuijsenberg/projects/1/views/1) ingedeeld met user story’s en issues. Ik heb ervoor gezorgd dat per issue deze gelinkt staat aan een user story zodat ik deze makkelijk kan afwerken.

Graphical user interface

Description automatically generated

GitHub project bord

## [4.](#_4._CI/CD)

Voor de CI/CD ben ik begonnen met het kijken van een [tutorial](https://www.youtube.com/watch?v=R5ppadIsGbA). Ik heb hier met mee gevolgd en had uiteindelijk een CI die het project deed builden en testen. Aangezien deze tests nu nog leeg zijn liet hij dit slagen. Nadat ik dit werkend heb ben ik begonnen met het toevoegen van SonarCloud (een static code analyse tool).

Graphical user interface

Description automatically generated

CI/CD (GitHub actions)

## [5.](#_5._Cultural_differences)

## [6.](#_6._Requirements_and)

Ik heb een aantal mensen die geïnteresseerd waren in mijn product een foto gestuurd van hoe de homepagina eruitziet en hun hebben hier hun mening over gegeven, op deze manier pas ik de ‘user acceptance test’ toe in mijn product. Ik heb Thom en Kay gevraagd voor hun mening.

A screenshot of a video game

Description automatically generated

Reactie Thom

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Reactie Kay

## [7.](#_7._Business_processes)

Ik heb een start gemaakt aan het maken van het C4 model. Ik heb als voorbereiding een [video](https://www.youtube.com/watch?v=x2-rSnhpw0g) gekeken over een conferentie waar dit uitgelegd werd. En vervolgens heb ik C1, C2 en C3 gemaakt.

Diagram

Description automatically generated

C4 model V1

In de eerste sprint had ik feedback gevraagd op mijn C4 model. Tijdens de feedback kwam ik erachter dat ik C2 en C3 door elkaar had gehaald dus heb ik van deze twee modellen er een gemaakt. Verder heb ik wat kleurtjes gegeven aan de componenten zodat dit nog duidelijker is.

Diagram

Description automatically generated

C4 model V2

Nadat ik ben begonnen met het maken van een Python web scrapper was er ook een van mijn service niet meer nodig. Eerst wou ik het zo maken dat de data door een admin gebruiker moest worden ingevuld waardoor ik dus een account service nodig had omdat de admin moest kunnen inloggen. Nu ik de scrapper gebruik is deze service dus niet nodi gen heb ik hierop het C4 model aangepast. Verder heb ik nog in plaats van eigen gemaakt vormen de standaard gebruikte C4 model vormen gebruikt.

Diagram

Description automatically generated

C4 model V3

## [8.](#_8._Professional)

Wanneer ik vragen heb communiceer ik op professionele wijze met mijn klasgenoten.