

# **Competentieverantwoording**

**Datum:** 6/19/2023

**Onderwerp:** Competentieverantwoording

**Opleiding:** HBO-ICT

## CONTENTS

Competentieverantwoording .....	1
I. Introductie .....	3
I.I. Context en achtergrond .....	3
I.II. Probleemstelling .....	3
II. Achtergrondinformatie .....	4
III. Analyseren .....	5
IV. Ontwerpen .....	6
V. Realiseren .....	7
VI. Onderzoeken .....	8
VII. Reflectie .....	9
VIII. Conclusie .....	10
IX. Referenties en definities .....	11

# I. INTRODUCTIE

## I.I. CONTEXT EN ACHTERGROND

Ik heb tijdens mijn stageperiode gewerkt aan een datavisualisatietool. Ik heb voornamelijk gewerkt aan de database en backend onderdelen. Deze opdracht is uitgevoerd in dienst van Wynand Alkema, namens zijn bedrijf Tenwise. Tenwise richt zich op het bieden van oplossingen op het gebied van data-analyse, machine learning, AI en software engineering. Het bedrijf werkt samen met klanten uit verschillende sectoren, zoals financiën, gezondheidszorg, energie en transport. Tenwise levert oplossingen en diensten om klanten te helpen hun bedrijfsprocessen te optimaliseren en te verbeteren.

De datavisualisatietool is ontworpen om gebruikers zonder query-ervaring de mogelijkheid te geven om voedselrecepten en ingrediënten te verkennen en alternatieve ingrediënten gemakkelijk uit te wisselen. De tool maakt gebruik van een grafendatabase waarin voedselrecepten en ingrediënten worden opgeslagen als knooppunten, met relaties die de connecties tussen deze knooppunten weergeven.

De gebruiker kan de tool gebruiken om een specifiek recept op te zoeken waarin een bepaald ingrediënt, bijvoorbeeld nootmuskaat, wordt gebruikt. Als dit recept nootmuskaat bevat, maar de gebruiker dit ingrediënt niet bij de hand heeft, biedt de tool de functionaliteit om mogelijke alternatieve ingrediënten te verkennen.

Door gebruik te maken van de grafische interface van de tool kan de gebruiker eenvoudig door de grafendata navigeren en andere ingrediënten ontdekken die vergelijkbaar zijn met nootmuskaat op basis van bepaalde criteria, zoals smaakprofiel, textuur of voedingswaarde. De tool kan alternatieve kruiden of specerijen voorstellen die een vergelijkbare smaak en aroma hebben als nootmuskaat.

Ik heb tijdens de stageperiode gebruikgemaakt van backend frameworks zoals Symfony en NestJS. Het backend framework is verantwoordelijk voor optimalisatie strategieën, zoals caching en load balancing, en dient als een API voor de frontend. Bij de ontwikkeling van de backend is het MVC-model toegepast

## I.II. PROBLEEMSTELLING

## II. ACHTERGRONDINFORMATIE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamur animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

### III. ANALYSEREN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamur animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

#### IV. ONTWERPEN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamur animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

## V. REALISEREN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamur animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

## VI. ONDERZOEKEN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamur animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.



## VII. REFLECTIE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

## VIII. CONCLUSIE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamur animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

## IX. REFERENTIES EN DEFINITIES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.