**Functioneel ontwerp**

**Project:** *ZeilSchool*

**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving**

Naam:

Studentnummer: *<<studentnr>>*

Datum: vrijdag 27 september 2024

Inhoudsopgave

[Inleiding 1](#_Toc120024013)

[Betrokkenen 1](#_Toc120024014)

[Functionaliteiten 1](#_Toc120024015)

[Basis schermontwerp 1](#_Toc120024016)

[Formulierontwerp 2](#_Toc120024017)

[Uitvoerontwerp 2](#_Toc120024018)

[Gebruikersschermen 2](#_Toc120024019)

[Relationeel datamodel 2](#_Toc120024020)

[ERD 2](#_Toc120024021)

[Bijlagen 3](#_Toc120024022)

# Inleiding

*Vertel over de aanleiding voor het maken van het functioneel ontwerp en de gegevens waarop het FO is gebaseerd. Geef een korte omschrijving van het project en jouw te realiseren onderdelen zodat iemand die het project niet kent een idee heeft wat er gaat gebeuren.*

# Betrokkenen

*Benoem in een lijst de personen die meewerken aan het project. Neem in deze lijst ook op hoe je contact houdt met de betrokkenen (e-mail, telefoon). Kopieer dit uit het Plan Van Aanpak*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naam | Rol | Email | Telefoon |
| *Ton van Uuden*  *Ton van Uuden*  *Olaf Ulijn*  *Aisha Ambare*  *Koen Danen* | Opdrachtgever  Projectleider  Ontwikkelaar  Ontwikkelaar  Ontwikkelaar | [t.vanuuden@edu-kw1c.nl](mailto:t.vanuuden@edu-kw1c.nl)  [t.vanuuden@edu-kw1c.nl](mailto:t.vanuuden@edu-kw1c.nl)  [olaf.ulijn@edu-kw1c.nl](mailto:olaf.ulijn@edu-kw1c.nl)  [aisha.ambare@edu-kw1c.nl](mailto:aisha.ambare@edu-kw1c.nl)  koen.danen@edu-kw1c.nl |  |

# Functionaliteiten

Ik ga ontwikkelen dat een klant zich kan inschrijven voor een cursus. Ook de betaling ga ik maken.

# Ontwerp

## Basis schermontwerp

*Geef in één of meerdere schetsen aan, hoe de applicatie er uit gaat zien. In deze schets(en) moeten duidelijk de onderstaande punten naar voren komen:*

* *Lay-out applicatie* 
  + *Plaats menu*
  + *Plaats content*
  + *Plaats titel*
  + *Plaats logo*
  + *enzovoorts*
* *Opmaak* 
  + *Kleur gebruik*
  + *Lettertype*
  + *enz.*
* *Behaviours (indien van toepassing)*

*Afbeelding met schermopname, tekst, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving*

# Schematechnieken

## Formulierontwerp

De eerste rij is ervoor als mensen over de boot hoveren, de tweede rij is de hoofdpagina die mensen kunnen zien. De derde rij is ervoor als je op de boot hebt geklikt en dan zie je alle informatie over de cursus. De vierde rij is als je wilt reserveren, dan moet ik alle informatie invullen, en de laatste rij is als je wilt betalen.

## 

## Gebruikersschermen

Op de hoofdpagina kan je alle boten zien die de school ter beschikking heeft.

Op de reserveer pagina kan je alles invullen voor de cursus naar jouw wens.

Op de betaal pagina moet de klant zijn gegevens invullen en kan die daarna betalen.

## Relationeel datamodel

* *Normaliseer de overzichten en eventueel formulieren. Gebruik hiervoor de 0e tot en met 3e normaalvorm.*
* *Voeg de 3e normaalvormen samen tot een 3e normaalvorm.*
* *Normaliseer de informatiebehoefte op basis van de overzichten en eventueel formulieren uit het functioneel ontwerp. Geef het resultaat van deze normalisatie weer in een Entiteit Relatie Diagram (ERD). Laat daarbij duidelijk naar voren komen:*
  + *welke entiteiten gebruikt worden;*
  + *welke eigenschappen of attributen gebruikt worden en bij welke entiteiten zij horen;*
  + *welke sleutels gebruikt worden;*
  + *welke relaties er zijn.*
* *Maak op basis van het ERD de datadictionary. Gebruik daarvoor het onderstaand schema per entiteit.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Klant | |
| Definitie | Klanten | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Klant id | Int | Dit lidnummer wordt automatisch gegenereerd |
| Naam | Char | Word ingevoerd door de klant. |
| adres | Char | Word ingevoerd door de klant. |
| Telefoon | Char | Word ingevoerd door de klant. |
| Email | Char | Word ingevoerd door de klant. |
| Wachtwoord | Char | Word ingevoerd door de klant. |
| Relatie | Toelichting | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Instructeur | |
| Definitie | Instructeur | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Instructeur id | Int | Dit lidnummer wordt automatisch gegenereerd |
| Naam | Char | Word ingevoerd door de instructeur. |
| Wachtwoord | Char | Word ingevoerd door de instructeur. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Relatie | Toelichting | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Cursus | |
| Definitie | Cursusen | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Cursus id | Int | Dit lidnummer wordt automatisch gegenereerd |
| Naam | Char | Word ingevoerd door de instructeur of beheerder. |
| Beschrijving | Char | Word ingevoerd door de instructeur of beheerder. |
| Datum | char | Word ingevoerd door de instructeur of beheerder. |
| plaats | char | Word ingevoerd door de instructeur of beheerder. |
| instructeur | int | Word ingevoerd door de instructeur of beheerder. |
| Klant | int | Word automatisch ingevuld. |
| Relatie | Toelichting | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | beheerder | |
| Definitie | beheerder | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| beheerder id | Int | Dit lidnummer wordt automatisch gegenereerd |
| Naam | Char | Word ingevoerd door de beheerder. |
| Wachtwoord | Char | Word ingevoerd door de beheerder. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Relatie | Toelichting | |

## ERD

*Dit ERD vervangen door het door jouw gemaakt ERD.*

Afbeelding met tekst, schermopname, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving