Technisch Ontwerp

iConcepts

“EenmaalAndermaal”

|  |  |
| --- | --- |
| *Auteurs* | Groep 14  Mehmet Batal: ID 600720,  Danny Hageman 608227,  Hendrik Otten 619129,  Bram Soutendam 599164,  Elviana Cornelissen 598830 |
| *Cursus* | *I-Project* |
| *Opdrachtgever* | *iConcepts* |
| *Begeleiders* | *Rein Harlé – Product Owner*  *Ben van Hoof – Scrum coach*  *Rody Aldenhoven – Expert Professional Skills* |
| *Onderwijsinstelling* | *Hogeschool van Arnhem en Nijmegen* |
| *Plaats & datum* | *Arnhem, 5 juni 2019* |
| *Versie nummer*  *Status* | *1.0*  *In Bewerking* |



Inhoudsopgave

[1. Inleiding 3](#_Toc9584632)

[2. Front-end-framework 4](#_Toc9584633)

[3. Responsiveness 4](#_Toc9584634)

[4. Netwerkarchitectuur 5](#_Toc9584635)

[5. Database 6](#_Toc9584636)

[5.1 Datatypen & defaults 6](#_Toc9584637)

[5.2 Check-Contraints 6](#_Toc9584638)

[5.3 Conversie 6](#_Toc9584639)

# 1. Inleiding

In dit document beschrijft het team de technische specificaties van de website ‘’EenmaalAndermaal” voor iConcepts. Er wordt beschreven welke functies en variabelen er zijn gebruikt voor het realiseren van de website. Ook worden de gebruikte servers getoond en hoe ze in verbinding staan met de website. In dit document wordt dus vooral verteld ‘hoe’ verschillende componenten werken op/met de site.

# 2. Front-end-framework

Wij hebben gekozen voor ‘Foundation’ als front-end-framework. Hoe zijn wij tot deze keuze gekomen? Er is een onderzoeksrapport gemaakt over verschillende front-end-frameworks. Eerst is er een longlist gemaakt van vijf verschillende front-end-frameworks. Op die 5 frameworks hebben wij criteria toegepast, waardoor er drie overbleven. Deze drie zijn allemaal getest, en de beste hebben wij gekozen. Foundation werkte voor ons het makkelijkst en het best, ook waren er veel voorbeelden te vinden op hun website. Doordat er zo veel voorbeelden te vinden waren is onze keuze uiteindelijk gevallen voor Foundation.



Figuur : Foundation

# 3. Responsiveness

Hoe is onze site responsive gemaakt? Wij hebben gebruik gemaakt van het framework ‘Foundation’. Foundation stelde een grid beschikbaar. Deze grid is opgedeeld in 4 vakken: een header, aside, main en een footer. Alles wat wij gemaakt hebben zit verwerkt in de grid. Hierdoor is alles netjes responsive. Op de mobiel hebben wij zelf een aantal aanpassing gemaakt, zoals het verplaatsen van de zoekbalk en een kleiner logo gebruiken zodat alles netjes blijft.

# 4. Netwerkarchitectuur

# 5. Database

## 5.1 Datatypen & defaults

## 5.2 Check-Contraints

In onze database zitten een aantal check-constraints. Deze check constraints zitten in onze database om vuile data te omzeilen, zodat de database niet vol raakt met onzinnige data. Hieronder staan al onze check-constraints per tabel beschreven.

**Tabel ‘gebruiker’**

* Op de kolom ‘geboortedatum’ zit een check constraint die een datum dan later dan vandaag tegenhoud.
* Op de kolom ‘wachtwoord’ zitten twee check constraints, de eerste is dat een wachtwoord minimaal 7 karakters moet bevatten. De tweede is dat een wachtwoord minimaal één letter en één cijfer moet bevatten.

**Tabel ‘voorwerp’**

* Op de kolom ‘betalingswijze’ zit een check constraint die kijkt of de betalingswijze in een van de vier opgegeven opties zit.
* Op de kolom ‘startprijs’ zit een check constraint die kijkt of de opgegeven startprijs groter is dan nul.
* Op de kolom ‘veilinggesloten’ zit een check constraint die kijkt of de data ‘wel’ of ‘niet’ is. Hiermee wordt gekeken of de veiling is gesloten.
* Met de check-constraint ‘ck\_voorwerp\_verkoopprijs\_negatief’ wordt gekeken of de verkooprijs gelijk of groter is dan de startprijs.
* Met de check-constraint ‘ck\_voorwerp\_verkoper\_geen\_koper’ wordt gekeken of de koper van een product niet ook de verkoper was van dat product.
* Met de check-constraint ‘ck\_looptijd’ wordt gekeken of de data ‘1-3-5-7-10’ gebruikt wordt, dit is de looptijd in dagen. Er kan dus bijvoorbeeld geen 12 dagen gekozen worden want dit wordt tegen gehouden door de check-constraints.

**Tabel ‘bod’**

* Met de check constraint ‘ck\_NietBiedenEigenProduct’ wordt gekeken of de koper niet op zijn eigen product biedt.
* Met de check constraint ‘CHK\_VeilingOpen’ wordt gekeken of een veiling nog open staat of al gesloten is.

## 5.3 Conversie