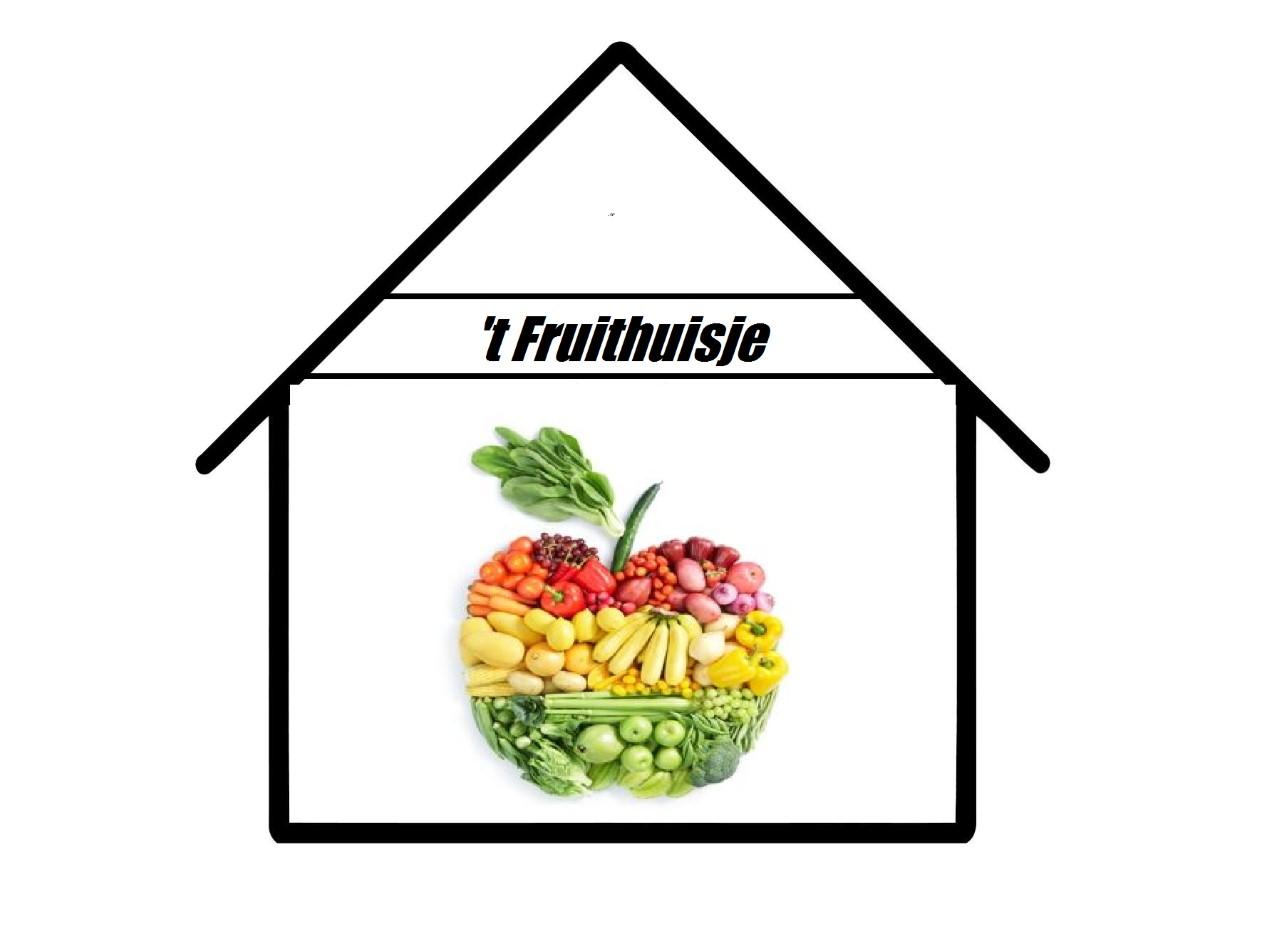
Het fruit huisje

technisch ontwerp



versie: 0.1

datum: 21-11-2016

personen:  Shivam Akloe

Ben Wolthuis

Adeel Haq

Bryan van der Velde

Jory Kalisvaart

Kelvin Verwoerd

Inhoudsopgave

[1 Samenvatting 3](#_Toc467840267)

[1.1 Samenvatting voor de klant 3](#_Toc467840268)

[1.2 Versiebeheer 3](#_Toc467840269)

[1.3 Verzendlijst 3](#_Toc467840270)

[3 Ontwikkelomgeving 4](#_Toc467840271)

[3.1 De technische infrastructuur 4](#_Toc467840272)

[3.2 programmeertaal / ontwikkeltool 4](#_Toc467840273)

[4 Specificaties van de interface 5](#_Toc467840274)

[4.1 Interface 5](#_Toc467840275)

[5 Specificatie van de database 12](#_Toc467840276)

[5.1 Specificaties van de database 12](#_Toc467840277)

[5.2 De grootte van de database 12](#_Toc467840278)

[6 Onderhoud 13](#_Toc467840279)

[6.1 Beheer 13](#_Toc467840280)

[7 Slotconclusie 13](#_Toc467840281)

[7.1 Verantwoording 13](#_Toc467840282)

[7.2 Brondocumentatie 13](#_Toc467840283)

## 1 Samenvatting

### 1.1 Samenvatting voor de klant

Dit document omvat de rapportage over de technisch ontwerp en vaststellen van het project ‘t Fruithuisje. Alle hoofdonderdelen evenals conclusies en aanbevelingen zijn verwerkt in dit totaaloverzicht, met eventuele verwijzingen naar separate uitgebreide documenten.

### 1.2 Versiebeheer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Status** | **Datum** | **Auteur** | **Opmerkingen** |
| **0.1** | **Concept** | **25-11** | **Shivam** | **Technisch ontwerp compleet afgemaakt.** |

### 1.3 Verzendlijst

Dit document wordt ter beschikking gesteld aan:  
Tarik Khadfy - Opdrachtgever

Adeel Haq – Developer en projectleider

Shivam Akloe – Developer

Ben Wolthuis – Developer

Jory Kalisvaart – Developer

Kelvin Verwoerd – Developer

Bryan v.d Velde – Developer

## 3 Ontwikkelomgeving

### 3.1 De technische infrastructuur

De applicatie is een standalone applicatie met een aparte web-omgeving specifiek voor de klanten. De klanten kunnen inloggen via de web-omgeving en hun orders bestellen en facturen inzien. Hiervoor is een server nodig met een directory waar de applicatie wordt opgezet. De nodige software om dit mogelijk te maken zijn PHP V5.0 of hoger, MySQL en Apache. Bovenstaande kan in één keer geïnstalleerd worden als we de nieuwste Xampp applicatie installeren op de server. Vanzelfsprekend is er ook internetconnectie nodig.

Voor de medewerkers is de standalone applicatie beschikbaar. Zij kunnen de orders inzien en verwerken, producten voorraad en klanten aanpassen op crud-niveau. Op hun standalone computers hebben ze de Java programma nodig om Java-applicaties uit te voeren. Vanzelfsprekend is ook hier internetconnectie nodig.

Als connectie tussen de twee onderdelen gebruiken we de database, gebaseerd op MySQL. We gebruiken MySQL simpelweg om de database connectie tussen de PHP-end en Java-end te definiëren. Deze gaat runnen op een Xampp server.

### 3.2 programmeertaal / ontwikkeltool

Er zijn twee onderdelen aan deze applicatie dat heel erg verschillend zijn qua structuur en functionaliteiten. Zoals boven beschreven, is de connectie afhankelijk van de database. Hieronder wordt beschreven welk onderdeel wat gebruikt en waarom het nodig is.

* Voor de klanten
  + Deze hebben een op PHP gebaseerde webomgeving dat draait op een server.
  + Om de website te bereiken, hebben ze een computer met internet connectie nodig.
* Voor de medewerkers
  + Deze hebben een Java applicatie dat draait op de werkcomputer.
  + De werkcomputer heeft een internetconnectienodig om de database op de server te bereiken.
* Voor de server
  + Internetconnectie
  + Xampp (PHP, Apache, MySQL)

De programmeurs werken met de volgende programma’s

* Xampp
* Notepad++
* Netbeans
* Mircrosoft Office 2016 / LibreOffice

Vanzelfsprekend gebruiken ze zelf ook de internet.

## 4 Specificaties van de interface

### 4.1 Interface



Inlogscherm voor de medewerkers

* Gebruikersnaam: Veld waar gebruikersnaam wordt ingevuld
* Wachtwoord: Veld waar wachtwoord wordt ingevuld
* Selecteer functie: Hierin kan je de rol selecteren. U kunt kiezen uit Admin en medewerker
* Inloggen: Selecteer inloggen om in te loggen op de app.
* De gegevens dat ingevuld moet worden wordt nagecheckt met de gegevens opgeslagen in de database



Klant toevoegen scherm

* Klant zoeken scherm: Hiermee kunt u bestaande klanten opzoeken
* Klantnr: Hierin wordt de klantnummer weergeven
* E-mailadres: emailadres van de klant invullen
* Wachtwoord: wachtwoord van de klant invullen
* Naam: Bedrijfsnaam invullen of contactpersoon naam.
* Straat: Straatnaam van klant invullen
* Huisnummer: huisnummer van klant invullen
* Postcode: postcode van klant invullen
* Woonplaats: woonplaats van klant invullen
* Klant Opslaan: Slaat een klant op in een database tabel
* Klant Update: wijzigt de informatie van de bestaande klant
* Klant verwijderen: Klant wordt verwijderd.
* Alle velden leegmaken: Maakt alle velden leeg
* De gegevens worden opgehaald uit een database.
* De gegevens worden geschreven naar een database.



Klanten overzicht:

* Geeft de overzicht van een klantentabel weer.
* Klanten overzicht: geeft een klanten overzicht weer
* Producten overzicht: geeft een overzicht van de producten
* Bestelling overzicht: geeft een overzicht van de bestellingen
* Uitloggen: logt de gebruiker uit
* Klant wijzigen: hiermee kan je een klant wijzigen.
* Alle gegevens worden opgehaald uit een database



Welkomstscherm voor de horecaklanten

* Home: Brengt je naar de welkomstscherm
* Over ons: Brengt je naar de informatiescherm van het Fruithuisje
* Contact: Brengt je naar de contactpagina
* Bestelling aanmaken: brengt je naar de bestelscherm om producten te bestellen
* Bestellingen bekijken: Geeft een overzicht van je bestellingen
* Log uit: Logt je uit.



Bestelling aanmaken:

* Product: product intypen of selecteren.
* Submit: Invoegen



Bestellingen bekijken:

* Geeft een overzicht van alle bestelde producten.

## 5 Specificatie van de database

### 5.1 Specificaties van de database

In de onderstaande ERD ziet u de volledige database, met zijn tabellen, velden, datatypes, primary/foreign keys en relaties.



### 5.2 De grootte van de database

Aangezien alleen maar tekst wordt opgeslagen in de database, zal de grootte van de database niet groter worden dan 1GB. Indien er wel sprake is van afbeeldingen die opgeslagen moeten worden in de database, veranderd deze naar 12GB.

## 6 Onderhoud

### 6.1 Beheer

De medewerkers beheren de producten, klanten, voorraad en orders.

Wij programmeurs beheren de website en applicatie.

## 

## 7 Slotconclusie

### 7.1 Verantwoording

H We hebben besloten de proces van de “Emails van klanten verwerken” verandert naar “Klanten kunnen inloggen en orders maken met hun geselecteerde producten”. Dit zorgt voor een enorme sprong richting een efficiënte applicatie. We willen ervoor zorgen dat klanten hun eigen gegevens meer overzichtelijk voor de hand hebben. Natuurlijk willen we ook dat de medewerkers geen fouten maken tijdens het verwerken van de orders. Daarom kunnen ze de orders via de lokale applicatie inzien en meteen verwerken op de correcte hoeveelheid.

### 7.2 Brondocumentatie

Draw.io: Om ontwerpen en diagrammen te maken