

## Context & Doelstellingen

Het ontwikkelen van een webapplicatie voor het handelen in crypto munten. Deze applicatie wordt met een eigen PHP Framework ontwikkeld als proef of concept. Na het ontwikkelen wordt er een vergelijking gemaakt met al bestaande oplossingen en zal hier een advies over uit gebracht worden. Crypto munten moeten kunnen omgezet worden naar euro of US Dollar en andersom. De klant kan ten alle tijden live volgen wat de markten doen en een order uitvoeren.

Je kan een Market order plaatsen dan wordt het verkocht voor huidige marktwaarde. Of je kan kiezen voor een Limit order dan kan je je limit instellen als de prijs van de markt onder je limit prijs komt dan wordt de order uitgevoerd. Een Limit order is max 24uur geldig. Er worden met PSR-standaarden gewerkt om de code kwaliteit te kunnen garanderen.

## Requirements

### Authenticatie en autorisatie

Het moet mogelijk zijn om per pagina te bepalen of de gebruiker moet in gelogd zijn of niet en welke rechten de gebruiker dan moet hebben.

### Registratie

Het moet mogelijk zijn om een account aanmaken. Sommige delen van de website kan je alleen met een account bij. Zoals handelen in munten

### Handelen in munten

Een gebruiker moet in verschillende munten kunnen handelen op het platform. De gebruiker moet zowel crypto munten kunnen verhandelen als US-dollar naar andere munten. Dit moet natuurlijk op een veilige manier het moet niet kunnen voorkomen dat een transactie niet volledig wordt uitgevoerd omdat er een fout ontstaat in het systeem. Om dit probleem op te lossen wordt er gebruik gemaakt van MySQL transacties.

### PSR-standaarden

Het platform is volledig volgens de PSR-standaarden gebouwd. Door je aan de PSR-standaarden te houden kan je code kwaliteit afdwingen en ervoor zorgen dat het framework en website in de toekomst goed te onderhouden is.

## User cases

### Plaatsen van een trading opdracht

Een gebruiker kan als hij/zij is ingelogd ten alle tijden een opdracht in het systeem aanmaken om een exchange tussen twee munten uit te voeren

#### Actor

Klant, Administrator

#### Precondition

De gebruiker moet aangemeld zijn met zijn account en genoeg geld op zijn rekening hebben staan om de opdracht uit te voeren.

#### Basic Flow

Er wordt een opdracht aangemaakt in de database.

Alternate flow

#### Exception flow

Als de database een foutmelding terugstuurt krijgt de gebruiker een notificatie dat het aanmaken van de opdracht niet gelukt is.

#### Post Conditions

De gebruiker krijgt een notificatie dat het gelukt is

## Inzage wallet

Als klant wil je altijd kunnen zien wat de waarde van alle munten is die je op het platform hebt.

### Actor

Klant

### Precondition

De gebruiker moet aangemeld zijn met zijn account. er moet minimaal 1 munt soort gekocht zijn door de gebruiker.

### Basic Flow

De gebruiker krijgt een formulier om aantal, bedrag type en prijs aan te passen.

### Alternate flow

Gebruiker wordt doorgestuurd na aankoop pagina omdat de gebruiker geen munten heeft.

### Exception flow

Ophalen van gegevens gaat niet goed: Er wordt aan de gebruiker gevraagd om de pagina te herladen

## Storten

Voor dat je kan handelen in verschillende munten moet je eerst vermogen hebben gestort om mee te kunnen handelen.

### Actor

Klant

### Precondition

De gebruiker moet aangemeld zijn met zijn account.

### Basic Flow

De gebruiker krijgt een formulier om aantal, bedrag type en prijs aan te passen.

### Alternate flow

Als de gebruiker zelf de betaling annulerend krijgt hij een foutmelding en wordt teruggestuurd na de storten pagina.

### Exception flow

Bij Geen bevestiging van betalingen verwerker krijgt de gebruiker hier een melding van met de optie om het nogmaals te proberen.

### Post Conditions

De gebruiker wordt doorgestuurd naar de wallet en kan zien dat het geld is bij geschreven.

## Marktoverzicht

De gebruiker kan alle munten zien die ondersteund worden door het platform. Als de gebruiker op een munt klikt wordt de gebruiker doorgestuurd na de pagina voor het aanmaken van een opdracht.

### Actor

Klant

### Basic Flow

Alternate flow

### Exception flow

Ophalen van gegevens gaat niet goed: Er wordt aan de gebruiker gevraagd om de pagina te herladen

## Aanmelden

De gebruiker moet voor de meeste functie van dit platform aangemeld zijn deze pagina heeft een login formulier waar na je email en wachtwoord wordt gevraagd.

### Actor

Klant

### Basic Flow

Een gebruikt vult zijn gegevens in deze worden dan gevalideerd.

Alternate flow

### Exception flow

Als de login gegevens niet geldig zijn krijgt de gebruiker hier een melding van  
Ophalen van gegevens gaat niet goed: Er wordt aan de gebruiker gevraagd om de pagina te herladen

### Post Conditions

Gebruiker wordt doorgestuurd na zij wallet.

## Registratie new account

De gebruiker moet voor de meeste functies van dit platform. Als je nog geen account hebt kan je zelf gemakkelijk 1 aanmaken doormiddel van een formulier invullen. Met velden email en wachtwoord.

### Actor

Klant

### Basic Flow

Gebruiker vult gegevens in en deze voldoen aan de vereisten.

Alternate flow

### Exception flow

Als het wachtwoord korter is dan 12 tekens of het email adres is geen email dan krijgt de gebruiker hier een notificatie van. Met een foutmelding.

### Post Conditions

Gebruiker wordt doorgestuurd na login pagina.