

FUNCTIONEEL ONTWERP

Crypto trading website

Parra RE de la, Reinier

Hanze Hoogeschool | Zernikeplein 11, Groningen

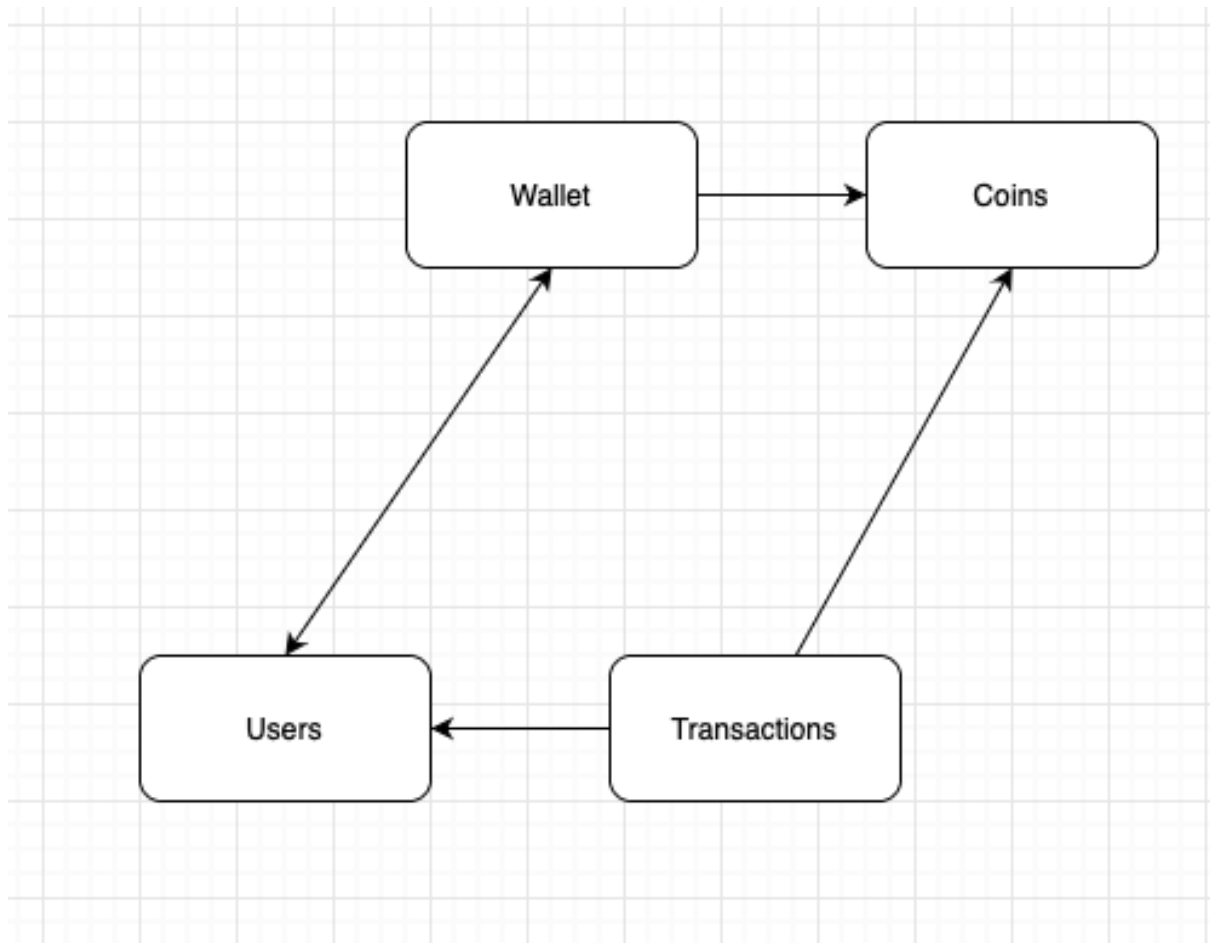
1. INLEIDING

Er is een opdracht binnen gekomen voor het ontwikkelen van een prototype webapplicatie met eigen framework. Via deze applicatie moet het mogelijk zijn om tussen verschillende valuta de handelen. De webapplicatie zal zich richten op het handelen tussen crypto munten en US-dollar. In de webapplicatie wordt er rekening gehouden met verschillende gebruikers groepen. Gebruiker worden ingedeeld in een gebruiksgroep en op basis daarvan heeft de gebruiker de benodigde rechten in de webapplicatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	<i>Inleiding</i>	1
2.	<i>Schematische weergave applicatie</i>	3
3.	<i>Gebruikers</i>	4
3.1	Guest	4
3.2	Authenticated	4
3.3	Administrator.....	4
4.	<i>Objectomschrijvingen</i>	5
4.1	Coins.....	5
4.2	Users	5
4.3	Transactions	6
4.4	wallet	6
5.	<i>Systeempromessen</i>	7
5.1	Registratie op website	7
5.2	Inloggen op website.....	7
5.3	Handelen in een munt.....	7
5.5	Beheren als administrator.....	7
	<i>Wireframes</i>	8
	Login en registratie.....	8
	Gebruiker pagina's	9
	Administrator dashboard.....	10

2. SCHEMATISCHE WEERGAVE APPLICATIE



3. GEBRUIKERS

3.1 GUEST

Een gast gebruiker heeft zeer beperkende rechten. Deze gebruiker kan alleen de informatiepagina's zien en registreren of inloggen

3.2 AUTHENTICATED

Dit zijn gebruikers met een account die aangemeld zijn. Deze gebruikersgroep kan US Dollar toevoegen aan zijn/haar account en handelen in crypto munten.

3.3 ADMINISTRATOR

Deze gebruiker kan alle gegevens beheren van de webapplicatie. Munten en gebruikers toevoegen, bewerken en verwijderen. Ook kan deze gebruiker alle uitgevoerde transacties inzien.

4. OBJECTOMSCHRIJVINGEN

4.1 COINS

Omschrijving	Dit object is een worden de gegevens in opgeslagen over een munt waarin gehandeld kan worden op het platform.
Eigenschappen op formulier	<ul style="list-style-type: none">• Short_name varchar(255)• Name varchar(255)• Value(float)
Eigenschappen niet op formulier	<ul style="list-style-type: none">• ID integer auto increment
Relaties	<ul style="list-style-type: none">• Wallet• Transactions
Beheer	<ul style="list-style-type: none">• Administrator
Bijzonderheden	

4.2 USERS

Omschrijving	
Eigenschappen op formulier	<ul style="list-style-type: none">• Email varchar(255)• Name varchar(255)• Password varchar(160)
Eigenschappen niet op formulier	<ul style="list-style-type: none">• ID integer auto increment
Relaties	
Beheer	<ul style="list-style-type: none">• Administrator• Guest => Alleen registratie en inloggen
Bijzonderheden	

4.3 TRANSACTIONS

Omschrijving	Dit object houdt bij welke transacties er zijn uit gevoerd op het platform. Dit kan alleen door de administrator ingezien worden.
Eigenschappen op formulier	
Eigenschappen niet op formulier	<ul style="list-style-type: none">• ID integer auto increment• UserId integer• Sale coin integer• Sale coin amount float• Buy coin integer• Buy coin amount float
Relaties	<ul style="list-style-type: none">• Coins• Users
Beheer	<ul style="list-style-type: none">• Administrator• Authenticated => Alleen toevoegen van transactie
Bijzonderheden	Er bestaat geen formulier van dit object, er wordt via een procedure een record aangemaakt op het moment dat de gebruiker een handel actie uitvoert op het platform. Zie: Handelen in een munt en Aankopen US-Dollar

4.4 WALLET

Omschrijving	Dit object wordt in bij gehouden welke muntende gebruiker bezit en hoeveel.
Eigenschappen op formulier	<ul style="list-style-type: none">• Coin ID integer• Value float
Eigenschappen niet op formulier	<ul style="list-style-type: none">• ID integer auto increment• User ID integer
Relaties	<ul style="list-style-type: none">• Users• Coins
Beheer	<ul style="list-style-type: none">• Authenticated• Administrator
Bijzonderheden	Dit wordt geüpdatet door een procedure. Zie: Handelen in een munt en Aankopen US-Dollar

5. SYSTEEMPROCESSEN

5.1 REGISTRATIE OP WEBSITE

Als de gebruiker de rechten guest heeft dan mag de gebruiker alleen de informatiepagina's zien en zich registreren. Zonder account is het niet mogelijk om te handelen op dit platform. De gebruiker kan heel makkelijk een account aanmaken door op de knop registreren te klikken boeven in het hoofdmenu. De gebruiker krijgt dan een formulier, als de gebruiker alle gegevens heeft ingevuld kan de gebruiker inloggen en direct beginnen met handelen

5.2 INLOGGEN OP WEBSITE

Om te kunnen inloggen op de website moet de gebruiker een account aangemaakt hebben zie [registratie op website](#). Als de gebruiker dit al gedaan heeft kan de gebruiker op de knop inloggen klikken boeven in het heeft menu. Dan krijg de gebruiker het login formulier als de gebruiker inlogt met de correcte gegevens dan wordt de gebruiker door gestuurd naar zijn/haar wallet. Anders krijgt de gebruiker een foutmelding.

5.3 HANDELEN IN EEN MUNT

Als de gebruiker met rechten autheneted op de link wallet klikt boeven in het menu. Dan krijgt de gebruiker boeven de lijst met gekochte munten drie opties te zien. Wallet, Buy Or Sale en Add. Als de gebruiker op Buy Or Sale klikt kan de gebruiker kiezen welke munten hij/zij wil overkopen voor een andere munt. Bij het verwerken van deze actie wordt er een procedure aangeroepen om de transactie te verwerken. Als de gebruiker genoeg saldo heeft wordt de transactie uitgevoerd. Anders krijgt de gebruiker een foutmelding

5.4 Aankomen van US-dollar

Voor iedere gebruiker die de rechten authenticated heeft is er de optie beschikbaar om US Dollar te kopen. Dit gaat via de wallet linkt boeven in het hoofdmenu. Als de gebruiker op de wallet pagina is krijgt de gebruiker boeven de lijst van munten hij/zij bezit een knop Add. Als de gebruiker hierop klikt dan krijgt de gebruiker een formulier waar de gebruiker kan invullen hoeveel hij/zij wil toevoegen.

5.5 BEHEREN ALS ADMINISTRATOR

Voor gebruikers die de rechten administrator hebben is er een extra menu beschikbaar als de gebruiker naar /dashboard gaat. Via dit menu krijgt de gebruiker toegang dat alle beheer opties van alle objecten in de applicatie.

WIREFRAMES

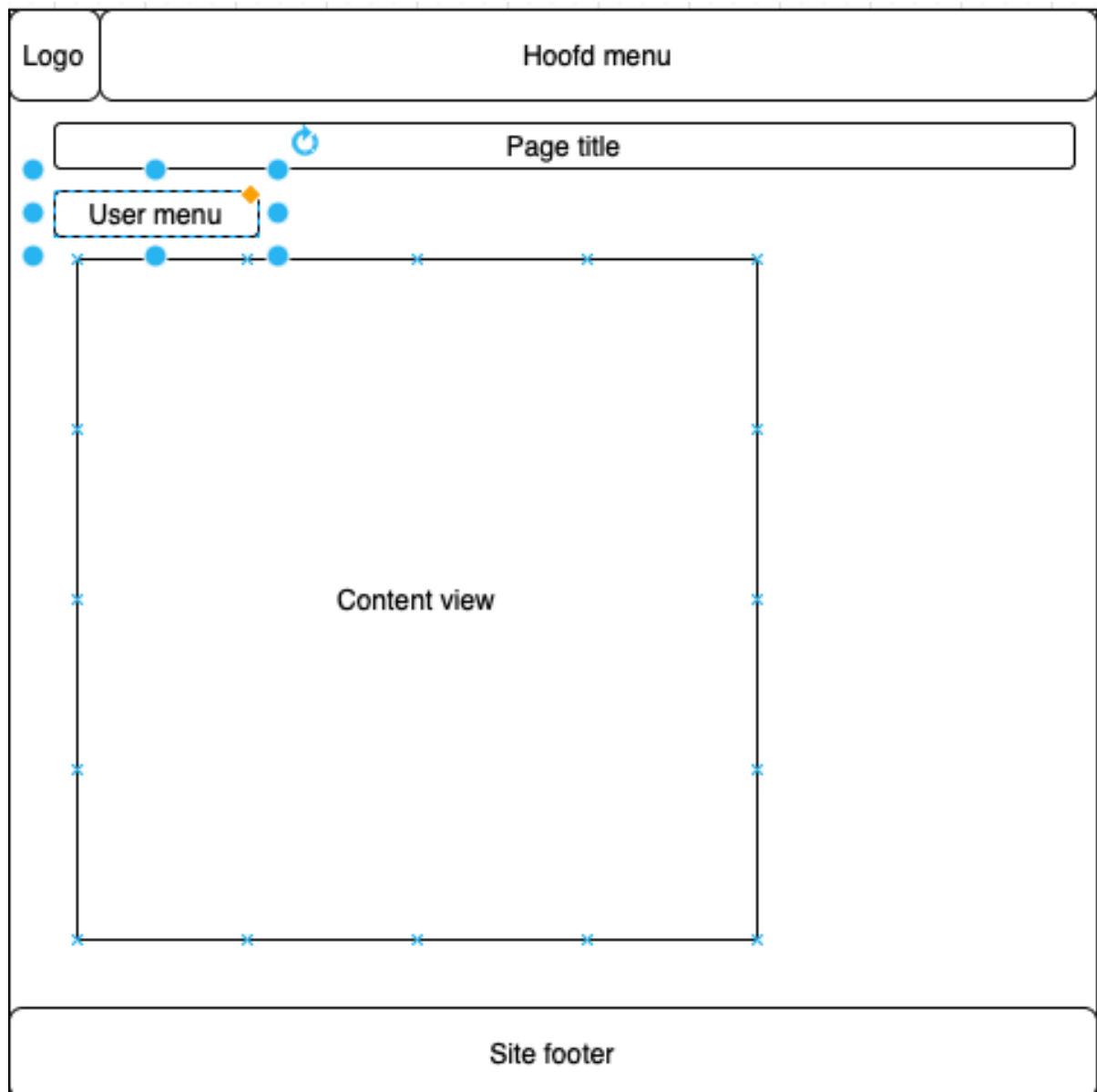
LOGIN EN REGISTRATIE

Logo

Hoofd menu

Login or registration form

GEBRUIKER PAGINA'S



ADMINISTRATOR DASHBOARD

