

Testplan



Noud Janssen

1202226@student.roc-nijmegen.nl

TIA4V2b

Inhoudsopgave

- Inhoudsopgave
- Introductie
- Scope
 - Test scenario's
 - Unit tests
- Strategie
 - Zoeken van een bestaande munt
 - Zoeken van een niet bestaande munt
 - Opslaan van een munt als favoriet
 - Het weergeven van een munt
 - het weergeven van de top 10
- Test personen
- Start en exit criteria
 - Start criteria
 - Exit Criteria
- Welke omgeving test je
 - Hardware
 - Software:

Introductie

Het testen van software is een belangrijke stap in development cycle van het ontwikkelen. Dit wordt misschien nog wel belangrijker wanneer de software wordt ontwikkeld in een taal/omgeving waarin de ontwikkel(laars) nog geen ervaring in hebben.

In dit testplan zal het plan van testen worden toegelicht. Zo wordt er gekeken naar wat er wordt getest, hoe het wordt getest en door wie. Nadat de tests zijn uitgevoerd, zal het testplan worden bijgewerkt met het test rapport. Ook zullen de test scenarios gelijktijdig bijgewerkt worden met de resultaten en statussen.

Scope

De applicatie "coinbits" is een relatief kleine applicatie. Toch zal de scope van de testen verder worden uitgelicht:

Test scenario's

De volgende test scenario's worden getest:

- Zoeken van bestaande munten.
- Zoeken van niet bestaande munten.
- Opslaan van munten als favoriet.
- Het weergeven van munten
- Het weergeven van de top 10 munten in de volgende categorieën:
 - market cap
 - price
 - change 24 hr

Unit tests

De volgende componenten zullen doodmiddel met unit-tests gecontroleerd worden op de volgende scenario's:

- Het renderen van een component zonder props
- Het renderen van een component met props
- Het renderen van en het klikken op een component

De unit tests worden gemaakt met het vitest framework.

Strategie

Zoeken van een bestaande munt

ID	Title	Description	Priority	Pre-condition
zoeken-1	Zoeken van een bestaande munt	Zoeken naar een munt welke te vinden is	1	De gebruiker is op de hoofd pagina

Getest door	Getest op	Test status
		Nog niet begonnen

#	Test stap	Verwacht resultaat	Test data	Werkelijk resultaat	Geslaagd?
1	Klik op de zoekbalk	De haken worden oranje, indicierend dat de gebruiker kan zoeken			
2	Voer een munt in	De lijst met links naar munten word steeds kleiner, totdat de gewenste munt is gevonden	Mogelijke zoek opdrachten: Bitcoin Ethereum		
3	Druk op de "Enter" toets	De gebruiker wordt doorgelinkt naar de eerste munt in de resultaten lijst, Deze is gelijk aan de ingevoerde munt			

Zoeken van een niet bestaande munt

ID	Title	Description	Priority	Pre-condition
zoeken-2	Zoeken van een niet bestaande munt	Zoeken naar een munt welke niet te vinden is	1	De gebruiker is op de hoofd pagina

Getest door	Getest op	Test status
		Nog niet begonnen

#	Test stap	Verwacht resultaat	Test data	Werkelijk resultaat	Geslaagd?
1	Klik op de zoekbalk	De haken worden oranje, indicierend dat de gebruiker kan zoeken			
2	Voer een willekeurig woord in	De lijst met links naar munten word steeds kleiner, totdat er geen munten meer mogelijk zijn in resultaten	Mogelijke zoekopdracht: "Deze munt bestaat niet"		
3	Druk op de "Enter" toets	De gebruiker wordt niet doorgelinkt			

Opslaan van een munt als favoriet

ID	Title	Description	Priority	Pre-condition
favoriet-1	opslaan van een munt als favoriet	Een van de munten opslaan als favoriet	1	De gebruiker is op de hoofd pagina

Getest door	Getest op	Test status
		Nog niet begonnen

#	Test stap	Verwacht resultaat	Test data	Werkelijk resultaat	Geslaagd?
1	De gebruiker klikt op een hartje, op een van de zichtbare munten	Het hartje wordt gevuld De munt wordt toegevoegd aan de lijst met favorieten			

Het weergeven van een munt

ID	Title	Description	Priority	Pre-condition
weergeven-1	Het weergeven van een munt	Een munt selecteren om meer details op te vragen	1	De gebruiker is op de hoofd pagina

Getest door	Getest op	Test status
		Nog niet begonnen

#	Test stap	Verwacht resultaat	Test data	Werkelijk resultaat	Geslaagd?
1	De gebruiker klikt op een van munten	De gebruiker wordt doorgelinkt naar een munt pagina			
2	De gebruiker wacht tot alle data is geladen	Er wordt een grafiek getoond met informatie over de munt Er wordt informatie over de munt getoond			

het weergeven van de top 10

ID	Title	Description	Priority	Pre-condition
weergeven-1	Het weergeven van de top 10	Tonen van de top tien munten in verschillende categorieën	1	De gebruiker is op de hoofd pagina

Getest door	Getest op	Test status
		Nog niet begonnen

#	Test stap	Verwacht resultaat	Test data	Werkelijk resultaat	Geslaagd?
1	De gebruiker drukt op de knop gelabeld: "Market Cap"	De lijst van de top tien veranderd niet (omdat de top 10 al op market cap is geselecteerd)			
2	De gebruiker drukt op de knop gelabeld: "Price"	De lijst van de top tien veranderd. Deze lijst laat nu de top tien munten in de categorie prijs zien			
3	De gebruiker drukt op de knop gelabeld: "Change"	De lijst van de top tien veranderd. Deze lijst laat nu de top tien munten in de categorie stijging zien			

Test personen

De testpersonen zijn nog niet geselecteerd. Mogelijke voorkeuren zijn wel:

- Melvin van den brink.
- Finn Josten.

Start en exit criteria

Start criteria

- Een werkende npm versie
- Een werkende browser
- Een versie op github van coinbits, op de "main" branch

Exit Criteria

- Alle components in de scope zijn getest.
- Het testrapport is geschreven en gecontroleerd door een derde persoon.
- Alle problemen welke een productie versie verhinderen zijn opgelost, en weder getest.

Welke omgeving test je

Hardware

Er wordt getest op persoonlijke computers;

Er wordt niet getest op smart phones, of andere smart devices. Dit omdat de applicatie niet responsive is gebouwd.

Software:

Naam	Versie
npm	10.5.1
Browser	*

* Meerdere browsers zijn mogelijk:

- Firefox
- Firefox developer edition
- Edge
- Chrome
- Brave
- Opera
- OperaGX