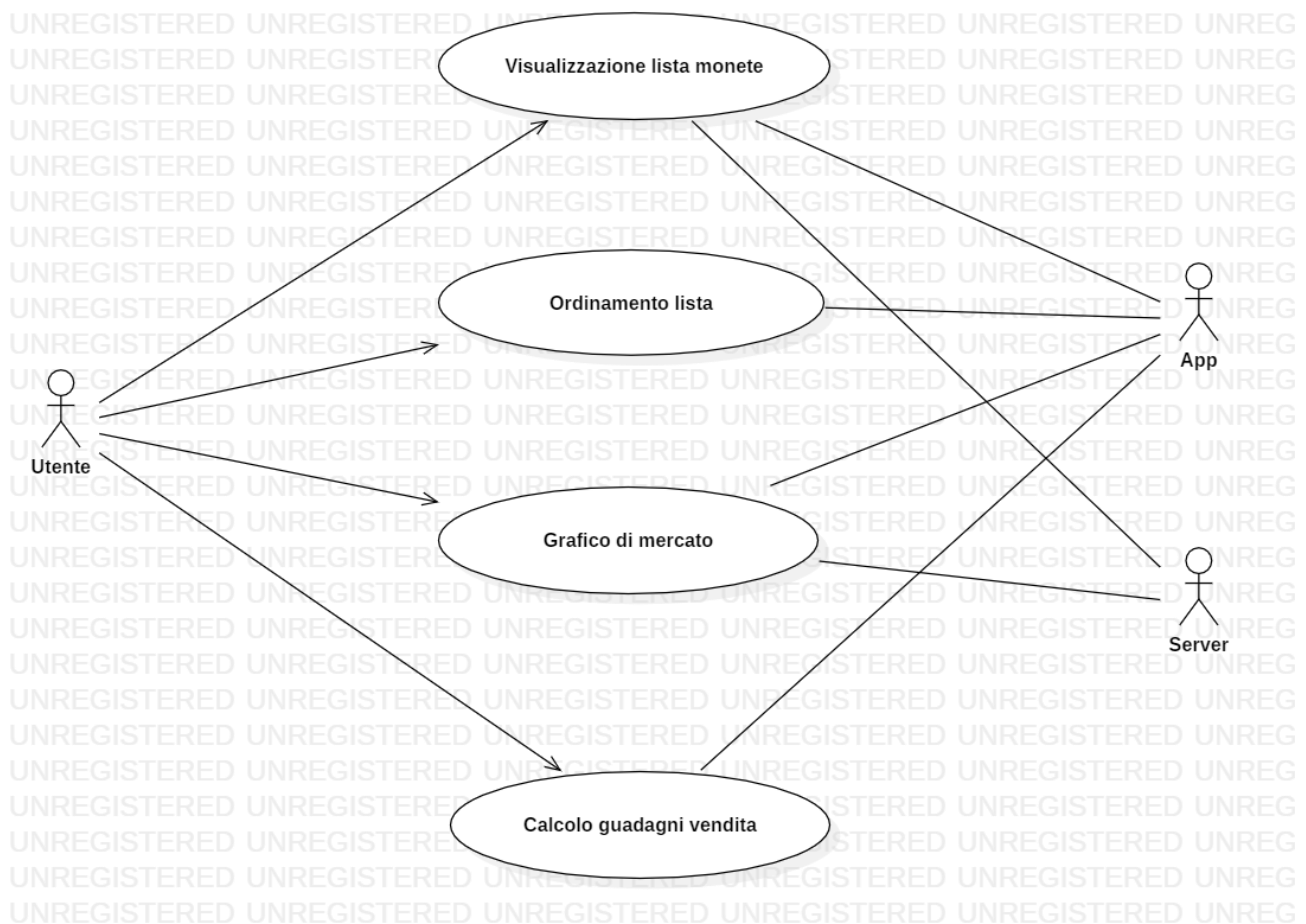


Crypto trading toolkit

1. Descrizione

Crypto trading toolkit è un'app Android che permette principalmente di controllare l'andamento di mercato delle principali criptovalute.

2. Use-Case Diagram



3. Attori

a. Utente

L'utente che utilizza l'app e consulta le informazioni messe a disposizione.

b. App

Mostra all'utente le informazioni richieste.

c. Server

Server esterno che mette a disposizione in maniera gratuita i dati riguardanti le criptomonete.

4. Funzionalità

a. [FUN_1] Visualizzazione lista monete

Visualizza la liste delle criptomonete con il relativo prezzo di mercato e variazioni per ora, giorno e settimana.

b. [FUN_2] Ordinamento lista

Ordina la lista delle monete in base alla variazione del prezzo oraria, giornaliera e settimanale.

c. [FUN_3] Grafico di mercato

Visualizza il grafico relativo all'andamento del prezzo di una specifica moneta per settimana, 1 mese e 3 mesi.

d. [FUN_4] Calcolo guadagni vendita

Inserendo prezzo di acquisto e prezzo di vendita è possibile calcolare guadagno netto e guadagno lordo.

[FUN_1] Visualizzazione lista monete

Funzionalità di riferimento: Fun_1

Nome use case: Visualizza la liste delle criptomonete.

Descrizione: Visualizza la liste delle criptomonete con il relativo prezzo di mercato e variazioni per ora, giorno e settimana.

Attori principali: Utente e App.

Attori secondari: Server.

Precondizioni: Nessuna precondizione necessaria.

Assunzioni: Connessione ad internet attiva.

Scenario principale

Step	Descrizione step
1	L'utente si sposta nella sezione prezzi di mercato
2	L'app richiede i dati al server.
3	L'app visualizza la lista all'utente.

Estensioni

Step	Descrizione step
a. La connessione non è attiva.	
2a	L'app prende i dati salvati nella cache.
3a	L'app visualizza la lista all'utente.
b. L'app non riceve dati dal server oppure non ha dati salvati nella cache.	
3a	L'app restituisce un errore.

[FUN_2] Ordinamento lista monete

Funzionalità di riferimento: Fun_2

Nome use case: Ordinamento lista monete.

Descrizione: Ordina la lista delle monete in base alla variazione del prezzo oraria, giornaliera e settimanale.

Attori principali: Utente e App.

Precondizioni: L'app visualizza la lista delle monete.

Assunzioni: Nessuna precondizione necessaria.

Scenario principale

Step	Descrizione step
1	L'utente si sposta nella sezione prezzi di mercato
2	L'app visualizza la lista.
3	L'utente clicca sul bottone corrispondente alla variazione di prezzo.
4	L'app mostra la lista ordinata per prezzo in base al tipo di variazione.

Estensioni

Step	Descrizione step
	a. L'app non riceve dati dal server oppure non ha dati salvati nella cache.
2a	L'app restituisce un errore.

[FUN_3] Grafico di mercato

Funzionalità di riferimento: Fun_3	Nome use case: Grafico di mercato.
Descrizione: Visualizza il grafico relativo all'andamento del prezzo di mercato di una specifica moneta per settimana, 1 mese e 3 mesi.	

Attori principali: Utente e App.
Attori secondari: Server.

Precondizioni: L'utente fa il tap su una specifica moneta.
Assunzioni: Connessione ad internet attiva.

Scenario principale

Step	Descrizione step
1	L'utente fa il tap su una specifica moneta dalla lista di mercato
2	L'app richiede i dati al server.
3	L'app visualizza il grafico all'utente.
4	L'utente può cambiare l'intervallo di tempo per il quale mostrare il grafico.
5	L'app visualizza il grafico all'utente in base alla scelta.

Estensioni

Step	Descrizione step
a. L'app non riceve dati dal server oppure non ha dati salvati nella cache.	
3a	L'app restituisce un errore.

[FUN_4] Calcolo guadagni vendita

Funzionalità di riferimento: Fun_4	Nome use case: Calcolo guadagni vendita.
Descrizione: Inserendo prezzo di acquisto e prezzo di vendita è possibile calcolare guadagno netto e guadagno lordo.	

Attori principali: Utente e App.
Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: Tutti i campi sono compilati.
Assunzioni: Nessuna assunzione.

Scenario principale

Step	Descrizione step
1	L'utente si sposta nella sezione calcolo guadagni.
2	L'utente riempie tutti i campi richiesti.
3	L'app restituisce il guadagno netto e lordo in relazione alle quantità inserite.

Estensioni

Step	Descrizione step
a. Campi non compilati.	
3a	L'app restituisce un errore.