




GESTIONE INNOVATIVA DELLE CRIPTOVALUTE

Scopri come l'Applicazione FantaCoin trasforma la gestione delle criptovalute con soluzioni innovative, interfacce user-friendly e strategie di sviluppo efficienti.



**MUCCIO MANUEL
ALFANO ANTONIO
DESIMONE DOMENICO**

INTRODUZIONE AL PROGETTO FANTACOIN

Panoramica dell'applicazione di gestione del bilancio

APPLICAZIONE DI GESTIONE DEL BILANCIO

FantaCoin è progettato per semplificare la gestione delle finanze personali.

FACILITA USO E MONITORAGGIO DELLE TRANSAZIONI

Permette agli utenti di registrare e monitorare facilmente le transazioni.

SUPPORTA EURO E CRIPTOVALUTE

Gestisce transazioni in euro e in diverse criptovalute.

SVILUPPATO IN PYTHON E TKINTER

Utilizza Python e Tkinter per un sviluppo efficiente e funzionale.

REGISTRAZIONE E VISUALIZZAZIONE DELLE TRANSAZIONI

Funzionalità dedicate alla registrazione e alla visualizzazione delle finanze.

INTERFACCIA USER-FRIENDLY

L'applicazione presenta un'interfaccia intuitiva per l'utente.

OBIETTIVI DEL FANTACOIN MANAGEMENT APPLICATION

Funzioni principali per una gestione efficace delle finanze

01 FACILITARE LA GESTIONE DEL BILANCIO

Gli utenti possono monitorare entrate e uscite in tempo reale per avere un controllo migliore.

02 SUPPORTARE LE CRIPTOVALUTE

Gestire transazioni in criptovalute come Bitcoin ed Ethereum per semplificare gli scambi.

03 INTERFACCIA INTUITIVA

Utilizzare Tkinter per sviluppare un'interfaccia grafica user-friendly che faciliti l'uso.

04 SALVATAGGIO SICURO

Le transazioni vengono salvate in formato JSON, rendendo la gestione delle informazioni semplice.



ARCHITETTURA DEL SISTEMA E TECNOLOGIE

Scopri le classi principali e le tecnologie impiegate

■ BILANCIONEGOZIO

Gestisce le transazioni e il bilancio dell'applicazione, garantendo un monitoraggio accurato.

■ CRYPTODASHBOARD

Gestisce l'interfaccia utente e le interazioni, migliorando l'esperienza dell'utente.

■ UTILIZZO DI PYTHON

Python è il linguaggio di programmazione principale, noto per la sua versatilità e semplicità.

■ INTERFACCE CON TKINTER

Tkinter è la libreria utilizzata per creare interfacce grafiche, rendendo l'app intuitiva.

■ SALVATAGGIO CON JSON

Le transazioni vengono salvate in formato JSON, facilitando l'archiviazione e il recupero dei dati.

```
class BilancioNegozio:
    def __init__(self, file_nome="bilancio.json"):
        self.file_nome = file_nome
        self.transazioni = self.carica_transazioni()

    def carica_transazioni(self):
        try:
            with open(self.file_nome, 'r') as file:
                return json.load(file)
        except (FileNotFoundError, json.JSONDecodeError):
            return []

    def salva_transazioni(self):
        with open(self.file_nome, 'w') as file:
            json.dump(self.transazioni, file, indent=4)

    def aggiungi_transazione(self, tipo, descrizione, importo):
        if tipo not in ['entrata', 'uscita']:
            raise ValueError("Tipo di transazione non valido! Deve essere 'entrata' o 'uscita'")
        transazione = {
            'tipo': tipo,
            'descrizione': descrizione,
            'importo': importo
        }
        self.transazioni.append(transazione)
        self.salva_transazioni()

    def calcola_bilancio(self):
        entrate = sum(t['importo'] for t in self.transazioni if t['tipo'] == 'entrata')
        uscite = sum(t['importo'] for t in self.transazioni if t['tipo'] == 'uscita')
        return entrate - uscite

class App:
    def __init__(self, root):
        self.root = root
        self.root.title("Gestione Bilancio")
        self.root.geometry("720x720")
        self.root.configure(bg="#1e1e2f")
```

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DELL'APP

AGGIUNTA DI TRANSAZIONI

Registrazione di entrate e uscite in modo semplice e veloce.

VISUALIZZAZIONE DELLE TRANSAZIONI

Consente di vedere tutte le transazioni registrate in un'unica schermata.

CALCOLO DEL BILANCIO

Calcola automaticamente il bilancio attuale in base alle transazioni effettuate.

MONITORAGGIO DELLE CRIPTOVALUTE

Visualizza i dettagli delle criptovalute possedute dagli utenti.

GESTIONE DELLE TRANSAZIONI

Metodi per la gestione delle transazioni

01

METODI PER LA GESTIONE DELLE TRANSAZIONI

Utilizziamo metodi specifici per gestire e monitorare le transazioni in modo efficace.

02

AGGIUNGI_TRANSAZIONE

Aggiunge una nuova transazione al bilancio per tenere traccia delle entrate e uscite.

03

VISUALIZZA_TRANSAZIONI

Mostra all'utente tutte le transazioni effettuate, facilitando la trasparenza.

04

CALCOLA_BILANCIO

Restituisce il bilancio attuale basato sulle transazioni registrate per una visione chiara.

05

ESEMPIO DI CODICE

Il codice per 'aggiungi_transazione' illustra come implementare queste funzionalità.

Bilancio: 1170.0€

● **Entrata** 1000.0€
Stipendio

● **Uscita** 30.0€
Tassa

● **INTERFACCIA
UTENTE E DESIGN
ACCATTIVANTE**
Vendita On-Line 205.0€

Scopri le principali caratteristiche
dell'interfaccia utente

□ DESIGN SEMPLICE E INTUITIVO

L'interfaccia è progettata per facilitare l'uso da parte degli utenti, rendendo le funzioni accessibili.

□ HEADER VISIVAMENTE ACCATTIVANTE

Il header mostra il bilancio attuale in modo chiaro e attraente per gli utenti.

□ DETTAGLI DELLE CRIPTOVALUTE

Visualizza i prezzi e le variazioni delle criptovalute in tempo reale, essenziale per il trading.

□ PULSANTI DI AZIONE DEDICATI

Pulsanti intuitivi permettono agli utenti di aggiungere o visualizzare transazioni con un semplice clic.

ESEMPI DI CODICE E IMPLEMENTAZIONE

Gestione delle Transazioni

STRUTTURA CHIARA E MODULABILE

01

Il codice è progettato per essere facilmente leggibile e manutenibile, facilitando l'aggiunta di nuove funzionalità.

FUNZIONE DI AGGIUNTA TRANSAZIONE

02

La funzione 'aggiungi_transazione' gestisce l'inserimento di nuove transazioni in modo interattivo.

RICHIESTA DEL TIPO DI TRANSAZIONE

03

Il primo passo è chiedere all'utente il tipo di transazione: entrata o uscita.

DIALOGHI PER DESCRIZIONE E IMPORTO

04

Successivamente, ulteriori dialoghi raccolgono descrizione e importo della transazione.

INTERAZIONE CON L'UTENTE

05

Il codice prevede un'interazione diretta con l'utente per garantire precisione nei dati inseriti.

TEST E VALIDAZIONE DELL'APPLICAZIONE

Risultati dei Test e Valutazioni



FUNZIONALITÀ

Tutte le funzionalità devono funzionare senza errori, garantendo un'esperienza utente fluida.



USABILITÀ

L'interfaccia utente deve essere intuitiva, facilitando la navigazione e l'accesso alle funzioni.



PERFORMANCE

L'app deve rispondere rapidamente alle interazioni degli utenti per mantenere alta l'efficienza.



FEEDBACK POSITIVO

Gli utenti hanno trovato l'app facile da usare e utile per la gestione delle finanze, evidenziando il suo valore.

RISULTATI E FEEDBACK DEGLI UTENTI

Analisi approfondita delle opinioni degli utenti sull'app



INTERESSE CRESCENTE

Molti utenti hanno richiesto funzionalità aggiuntive per migliorare l'esperienza d'uso.



UTILIZZO REGOLARE

Gli utenti utilizzano l'app continuamente per monitorare le loro finanze in modo efficace.



SUGGERIMENTI PER MIGLIORAMENTI

Gli utenti hanno suggerito miglioramenti per la visualizzazione dei dati, evidenziando aree di crescita.



01

FANTACOIN: UN PASSO SIGNIFICATIVO

FantaCoin offre un'innovativa gestione del bilancio personale e delle criptovalute.

02

FEEDBACK POSITIVO

L'interfaccia intuitiva ha ricevuto feedback favorevoli dagli utenti.

03

POTENZIALE DI SVILUPPO

Il progetto mostra un grande potenziale per ulteriori sviluppi futuri.

04

NUOVE FUNZIONALITÀ IN ARRIVO

Piani per l'inclusione di reportistica avanzata e integrazione con exchange di criptovalute.

05

ESPANSIONE DELLA BASE UTENTI

Strategie di marketing e outreach per attrarre nuovi utenti al servizio.

CONCLUSIONI E PROSPETTIVE FUTURE

FantaCoin e i Prossimi Passi

SCOPRI FANTACOIN: RIVOLUZIONA LA GESTIONE DELLE CRIPTOVALUTE

Unisciti a noi per esplorare le funzionalità innovative dell'applicazione FantaCoin e scoprire come Python possa semplificare la gestione delle criptovalute. Insieme, possiamo rivoluzionare la finanza digitale

