



**BitBase** è una piattaforma che nasce per offrire un ambiente applicativo inerente al mondo delle **criptovalute**. L'intento è di dare vita ad una esperienza **user-friendly** che consenta una usabilità **beginner** e **medium-advanced level**, elargendo la possibilità di effettuare investimenti a breve (**trading**) e **lungo termine**, la gestione del **portfolio**, la visualizzazione di **statistiche** inerenti alle varie criptovalute...ecc. Le funzionalità comprendono:

**1) Notizie** inerenti al mondo delle criptovalute, reperite da fonti attendibili: <https://cointelegraph.com>. Visualizza tre notizie con scorrimento automatico e/o con tasti appositi.

**2)** Schermata home che dispone dei principali asset con uno styling pertinente al tema generale. I **prezzi** sono aggiornati in **tempo reale** reperendo i valori mediante API cryptowat.ch. Vi è la necessità di usufruire degli Object **JSON**.

**3)** Menu di navigazione fra **Home**, **Portfolio** e **All Assets** e la possibilità di effettuare il **Log out**.

**4)** Header contenente informazioni per ogni pagina e funzioni quali **Deposito FIAT**, **Invia/Prelievo** (per la pagina portfolio) e il **mio account**

**5)** Deposit permette all'utente di depositare moneta FIAT (progettato con i dollari). Mediante il deposito è possibile **comprare criptovalute**. Ho dato vita alla parte di inserimento della **carta di credito** che sia di piacevole aspetto e le informazioni sulla carta si **adattano** in base **all'input** nei vari campi sottostanti. Riconosce se la carta è **MasterCard** (inizia per 5) o **Visa** (inizia per 4). Non ho vincolato il numero di carta a MasterCard o Visa, potrebbe inserire numeri che iniziano diversamente.

*Essendo una piattaforma a scopo universitario, non vi è il collegamento di un processore di pagamenti e le quantità sono salvate in un database lato server e non all'interno di un wallet.*

**6)** My **account** consente di **modificare username** e/o **password**

**7)** **Schermata crypto** (dinamico in termini di **colori** e **informazioni** per ogni **asset**). Riconosce la possibilità di **comprare** e **vendere** l'asset, visualizzare **statistiche** e **informazioni** (come una descrizione e collegamenti esterni al **sito ufficiale** e **whitepaper**). Gode anche di un **grafico** che traccia l'andamento dell'asset, in termini di prezzo, **negli ultimi 30 giorni**. Per rendere l'esperienza di acquisto/vendita più piacevole ed impercettibile, ho aggiunto 4 **bottoni call-to-action** che introducono un modo veloce di selezionare l'ammontare da comprare o vendere rispetto al valore FIAT o alla quantità della crypto in questione posseduta.

L'**header** contiene informazioni inerenti all'asset, **prezzo in tempo reale** e cambiamento **percentuale** rispetto al prezzo del giorno precedente.

**8)** **Schermata All Assets** offre una visualizzazione di **tutte le crypto supportate** per poter comprare e/o vendere. Dispone di **informazioni** d'interesse per utenti lato **beginner-level**, come il prezzo in tempo reale o

## **Bassa Piero - 209493**

per utenti **medium-advanced** level, come il **volume** 24h, la **capitalizzazione** di mercato, le **monete in circolazione** e la **differenza percentuale** di prezzo nelle ultime 24h. La visualizzazione gode di un **effetto "fade"** per i prezzi che vengono aggiornati ogni dieci secondi. Vi è anche la possibilità di **ricercare** l'asset specifico mediante l'apposita **barra di ricerca**.

**9) Schermata portfolio** consiste in una pagina dedicata alla **visualizzazione** del **valore**, **quantità** e **andamenti** degli **asset posseduti dall'utente**. Offre una rappresentazione grafica, mediante **grafo a torta**, delle **cripto possedute** e un **ordinamento** per valore decrescente di tali nella sezione sottostante.

Accanto al grafico delle torte, vi è una **sintesi delle performance** nel tempo del portfolio, includente i **profitti o le perdite** dall'inizio delle transazioni, la **cripto** che ha reso i **risultati migliori** e quella con i **risultati peggiori**.

In basso a destra è possibile, inoltre, visualizzare **le più recenti transazioni** effettuate dall'utente e, se desidera, può **esportare** tutte le transazioni sottoforma di **file pdf**. Egli ha anche la possibilità di **esportare le cripto che possiede**, sempre sottoforma di file pdf.

Nell'header della schermata portfolio si può notare un ulteriore pulsante inerente alla possibilità di:

- **10) Inviare** un quantitativo di asset ad un altro utente. Se il destinatario è online, gli comparirà una simpatica dialog che specifica il fatto che abbia ricevuto da un altro utente una cripto con il quantitativo.
- **11) Prelevare** moneta fiat presente nell'account ad un conto bancario.

Qualsiasi **transazione** va ad **aggiungersi** alle **transazioni più recenti**.

Il **reperimento** delle **informazioni**, le **richieste** e le **transazioni** avvengono mediante architettura Client-Server.

**12) Il server**, oltre a **gestire le richieste** client e comunicare con il **database**, **reperisce** le **statistiche** degli asset (*capitalizzazione, circolazione e volume*) poiché il provider (<https://www.coingecko.com/en>) gode di un **limite** di richieste al minuto che comporterebbe un **rallentamento** del tempo di caricamento qualora tanti utenti dovessero **accedere simultaneamente**.

**13) File Log** memorizza le operazioni chiave del client utile qualora un client avesse lamentele o dubbi, tutte le operazioni effettuate sono reperibili dal file log.

**Utenti registrati nel database** (per avere un'idea dell'andamento del portfolio con transazioni effettuate in passato):

admin - \$Admin2021  
bitcoinmaxi - \$Bitcoin2021  
pierobassa - \$Test2021  
etherwinner - \$Ether2021  
superbear - \$Super2021