

CryptoNews

Manuel Tanzi

10 giugno 2022

1 Introduzione

CryptoNews è un sito per la visualizzazione di informazioni e statistiche inerenti al mondo delle cripto. In particolare si possono accedere ai dati, con uno scarto di 15 minuti, resi pubblici dalle differenti piattaforme online come [yahoo finance](#), raccolte in questo unico sito con una schematizzazione semplice ed intuitiva, alla quale non è richiesto nessun tipo di login.

E' possibile anche avere una visualizzazione più dettagliata della cryptovaluta in questione con tutti i dettagli di riferimento stampati a schermo tramite grafici e link target.

2 Come appare il sito

2.1 Barra laterale

La barra laterale del sito presenta differenti pulsanti di navigazione come la **Homepage** data dal pulsante con il logo dell'università di parma. Il pulsante **Dashboard** che porta l'utente in una tipica schermata a blocchi nella quale è possibile vedere le informazioni di maggior rilievo della giornata corrente. **Cryptos** che mostrerà a schermo tutte le criptovalute con i loro valori attuali alla quale è poi possibile accederne ai dettagli con un semplice click. Infine **News** che riporterà alcuni titoli tra i siti più famosi di notiziari alla quale è possibile accedervi ed espandere la notizia per saperne di più.

Un ulteriore bottone presente nella barra laterale è quello della **Dark mode** che eseguirà un cambio di colori della schermata.

Da come è possibile vedere nelle Figure 1, 2, 3, la barra può assumere differenti forme in base a come più si preferisce. Inoltre dalla Figura 2 si nota che può comparire un numero di notifica nella pagina di riferimento. Purtroppo questa configurazione è stata tolta per una limitazione del software delle API alla quale il sito fa riferimento.

2.2 Schermata Principale

Dalle immagini sottostanti 4, 5 si nota come in questa schermata le informazioni sono riportate secondo una grafica molto semplice ed intuitiva e sono le informazioni messe in ordine per importanza o per influenza. Si tendono, quindi a mostrare solamente le informazioni più rilevanti e per poi lasciare l'approfondimento di essi nelle loro pagine dedicate.

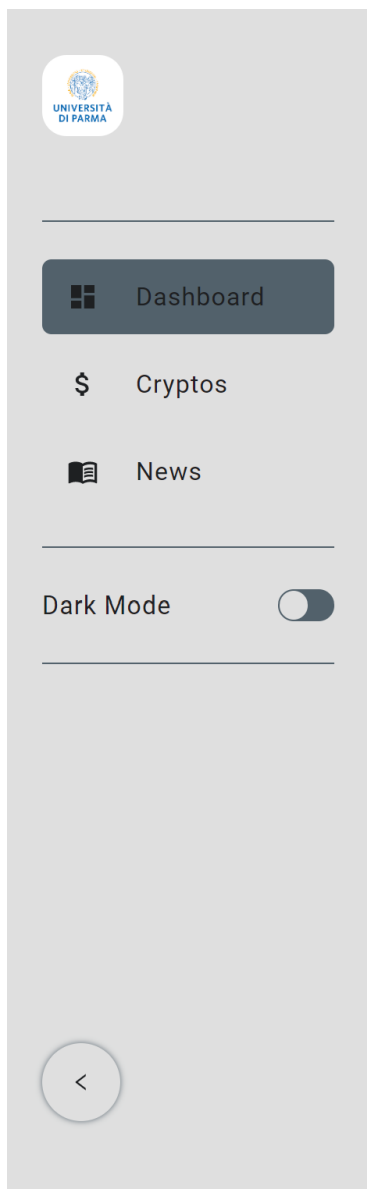


Figura 1: Normale

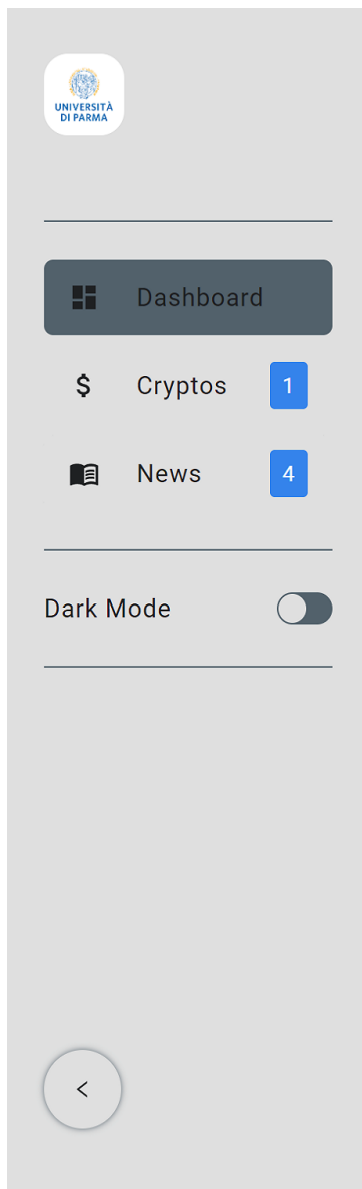


Figura 2: Notifiche

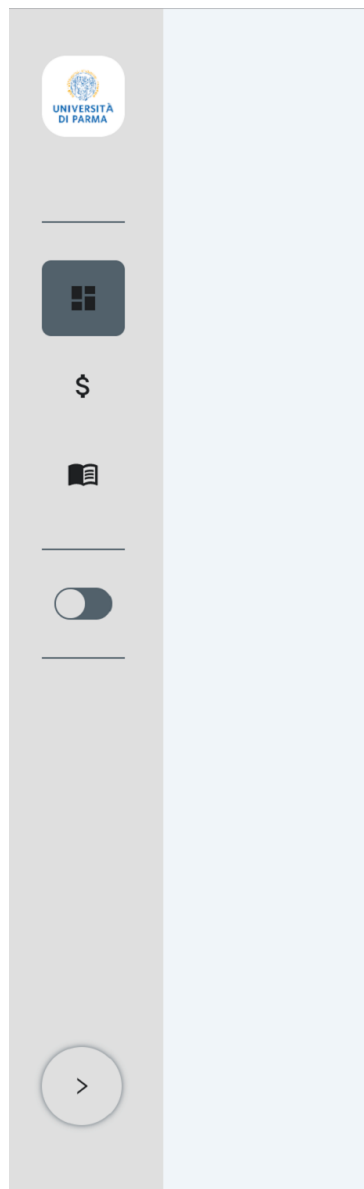


Figura 3: Ridotta



Figura 4: top 10 Crypto

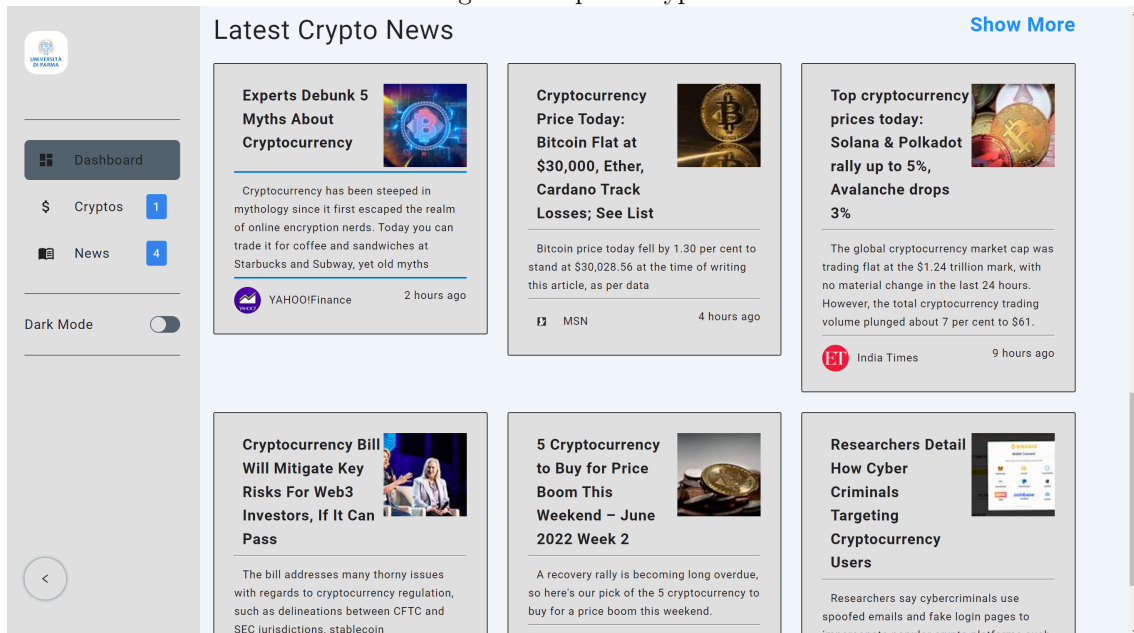


Figura 5: Latest News

2.3 Dettagli e info

Nella schermata dedicata alla visualizzazione dei dati e delle informazioni generali riguardanti una specifica criptovaluta scelta dall'utente è possibile vedere proiettata tramite grafico l'andamento nel tempo del prezzo della moneta e tramite un selettore è possibile sceglierne la qunatità di tempo desiderata come da Figura 6. Scorrendo verso il basso si possono invece visualizzare altre informazioni utili tra cui i link alle pagine di riferimento alla stessa moneta ed alla loro documentazione come da Figura 8 e Figura 9.

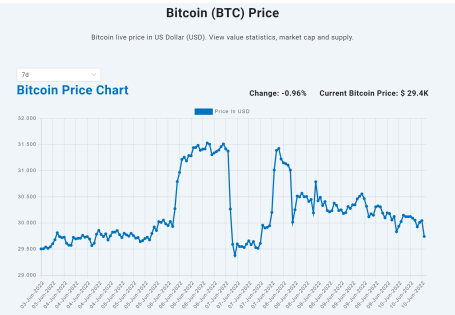


Figura 6: Grafico



Figura 8: Info

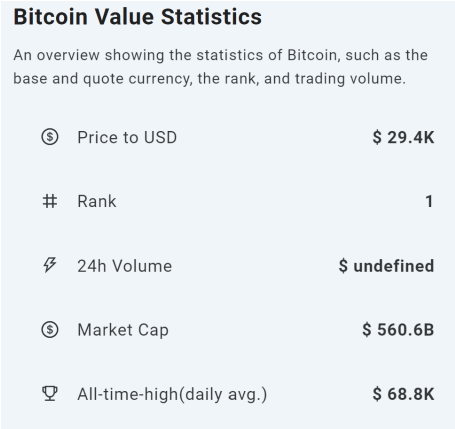


Figura 7: Statistiche

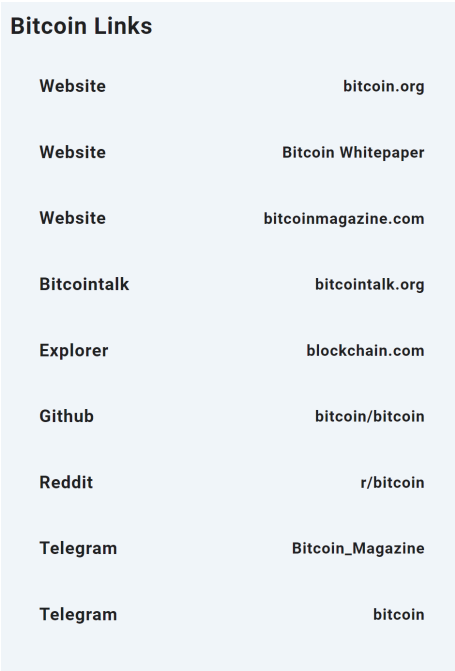


Figura 9: Links

3 Tecnologie usate

Il progetto viene realizzato utilizzando [React](#) e [Node.js](#) con l'ausilio di visual studio code come supporto per programmare e caricare il tutto su git in maniera tale da riuscire a programmare su differenti computer mantenendo sempre l'ultima versione realizzata.

3.1 Librerie utilizzate

Sono presenti differenti librerie grafiche come **Bootstrap**, **Antd**, **ChartJs**. Librerie di utilità come **Millify**, **Helmet**, **Moment**. Mentre invece per la parte dedicata alla gestione delle API utilizzo il toolkit di **ReduxJs**. Per le varie icone invece vengono usate le **react-icon** e **ant-design/icon**.

3.2 Siti web di appoggio

Per procurare le informazioni faccio affidamento al sito **RapidAPI** che offre molti servizi gratuiti con una piccola limitazione sulle richieste giornaliere e mensili.

Nello specifico utilizzo <https://rapidapi.com/Coinranking/api/coinranking1/> per prendere le tutto ciò che mi serve per quanto riguarda le crypto valute.

<https://rapidapi.com/microsoft-azure-org-microsoft-cognitive-services/api/bing-news-search1/> viene utilizzato per procurarsi tutte quelle che sono le news riguardanti un generico argomento.