A picture containing diagram

Description automatically generated

Aplicatia dezvoltata este o aplicatie nativa, instalata local pe telefonul utilizatorului, ruland atat pe Android, cat si pe iOS. Utilizatorul se conecteaza la un portofel virtual deja existent prin intermediul API-ului WalletConnect, care permite o comunicare la distanta securizata intre portofele si Dapp-ul dezvoltat. Astfel, pentru a se conecta in aplicatie la portofelul virtual, utilizatorul va trebui sa aiba instalata aplicatia portofelului initial – Metamask, Rainbow, Binance, prin intermediul careia va semna tranzactia de conectare prin intermediul API-ului Moralis. Odata verificat contul, utilizatorul se va putea intoarce la aplicatia initiala, unde va putea sa isi verifice balanta, istoriul tranzactiilor si chiar sa trimita sau sa primeasca fonduri in criptomonedele suportate de portofelul virtual ales, mai precis orice portofel virtual bazat pe retelele de test, ale blockchain-urilor Ethereum, Binance, Avalanche si Polygon. Prin intermediul aplicatiei Moralis, ce serveste ca server, aplicatia va putea accesa blockchain-ul pe care este dezvoltat portofelul pentru realizarea tranzactiilor si preluarea datelor, accesand reteaua selectata, utilizand infrastructura acesteia, fara a fi nevoie de sincronizarea nodurilor pe blockchain. Totodata, prin intermediul aplicatiei, utilizatorul va putea citi ultimele stiri despre criptomonede, prin intemediul API-ului Newsdata, dar si sa verifice datele istorice ale criptomonedelor, impreuna cu graficele acestora, de data aceasta prin intermediului API-ului realizat de Coingecko.

Forecast for forecast section in app =>

Simple moving average(SMA) => formula :

SMA = (V1+V2+…+Vn)/n

Vn – value n of period

N – number of values in period(window) [4]

-data from poloniex api

Media mobile este o metoda de analiza a datelor prin crearea unor serii de medii din aceste date. Media mobile este deseori folosita pentru a trimite semnale de cumparare sau de vindere a criptomonedelor, prin identificarea trend-urilor. Pe baza datelor primate din API, se va calcula media mobile ca suma din preturile maxime intr-un interval de timp de 4 zile.

Ex. De calculare a SMA ului=> (21.54+20.43+19.7+21.4+20.3)/5 = 20.67

A picture containing table

Description automatically generated Table

Description automatically generated