Graphical user interface, application

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 scaneze un cod QR. 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 MetaMask, mai precis Ethereum sau alte jetoane dezvoltate pe blockchain-ul de la Ethereum – ERC20, ERC721 etc. Prin intermediul aplicatiei Infura, aplicatia va putea accesa blockchain-ul Ethereum pentru realizarea tranzactiilor si preluarea datelor, pe reteaua de test Ropsten, utilizand infrastructura acesteia, fara a fi nevoie de sincronizarea nodurilor pe blockchain.

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