موارد يروژه

این پروژه با استفاده از زبان TyepeScript و NodeJS و ReactJS ایجاد شده است.

به دلیل ارور ".Request timed out" برای اتصال به وب سوکت بایننس در سمت سرور، مجبور به ایجاد فایل api بایننس مجبور به ایجاد فایل api بایننس شده.

به دلیل نیاز برنامه به یک دیتابس real time و زمان کم برای انجام پروژه، در این برنامه از پایگاه دادهای استفاده نشده.

توضيحات پروژه

/server

ابتـدا بـا دسـتور "npm run start-api" فایـل ts-node توسـط ts-node اجـرا شـده و "npm run start-api" میتــوان بــا اســتفاده از آدرس پــس از دریافــت پیــام "fake api run in port: '4433" میتــوان بــا اســتفاده از آدرس "ws://localhost:4433" بـه وب ســوکت مــذکور دســترسی داشــت. ایــن وب ســوکت دادههـای موجـــود در فایـــل fake-api.json در مســیر /utils/data در یــک ثانیــه ارسال میکند.

با اجرای دستور "npm start" فایل index.ts اجرا شده و پس از ایمپورتهای مـورد نیاز، wsServer کـه در مسیر /wsServer کـایت utils/ws-server.ts صـادر شده است را اجرا میکنـد. wsServer با دریافـت مقـدار address به صـورت کلایـت بـه آدرس دریافـت شـده (کـه میتوانـد آدرس ایجـاد شـده در فایـل abinance-fake-api.ts و یـا آدرس ایننس باشـد) متصـل شـده و ایجـاد شـده در فایـل binance-fake-api.ts و یـا آدرس از دریافـت مسـیجها، میتـوان دادههـای آن را در پایگـاه داده ذخیـره کـرد. همچنـین دادههـا دریافـت شـده بـا اسـتفاده از wsConnection با دریافـت شـده بـا اسـتفاده از wsServer بـا دریافـت دادههـای دادههـای ایجـاد شـده بـا سـوکت ایجـاد شـده بـا مقـدار وب سـوکتی ایجـاد و دادههـای دریافـت دریـافـی از وب سـوکتی ایجـاد و دادههـای دریـافـی از وب سـوکتی ایجـاد شـده بـا آدرس دریـافتی از وب سـوکت متصــل شــده را در وب ســوکت ایجـاد شــده بــا آدرس دریـافتی از وب ســوکت ایجـاد شــده بــا آدرس دریـافتی از وب ســوکت متصــل شــده را در وب ســوکت ایجــاد شــده بــا آدرس دریــافتی از وب ســوکت ایجـاد شــده بــا آدرس دریــافتی از وب ســوکت ایجـاد شــده بــا آدرس دریــافتی از وب ســوکت ایجــاد شــده بــا آدرس دریــافتی ایکـد.

پـس از اجـرای wsServer، مقـدار دهـی اولیـه برنامـه انجـام شـده، پوشـه public بـه صـورت static مقــداردهی و مســیرهای برنامــه بــا اســـتفاده از router صــادر شــده از فایــل router معرفی میشد. در آخر برنامه در پورت 80 اجرا میشود.

در فایـل routs.ts، بـرای اجـرای درخواسـت GET بـه مسـیر "/"، فایـل index.html در پوشـه yison/fake-data/"، ارسـال میکنــد. همچنــین بــرای در خواســت GET بــه مســیر "/json/fake-data"، دادههای موجود در فایل fake-api.json را به کاربر پاسخ میدهد.

/client

در فایـل index.tsx برنامـه react ایجـاد شـده و کامپوننـت App را اجـرا میکنـد. کامپوننـت App با استفاده از پکیج mui، تبهای مورد نیاز را در صفحه ایجاد و آنها را کنترل میکند.

در تــب اول "my server ws"، کامپوننــت WsChart اجــرا و بــه آدرس وب ســوکت ســاخته شده در فایل server/index.ts متصل شده و دادههای دریافتی را نمایش میدهد.

تب "binance api"، كامپوننت BinanceWs را اجرا و مقادير دريافتي را نمايش ميدهد.

تــب "feach data"، کامپوننــت FeachChart را اجــرا کــرده و بــا درخواســت GET کــاربر، دادهها را از مسیر "http://localhost/json/fake-data" دریافت و نمایش میدهد.

کامپوننـت Charts، بـا دریافـت مقـدار data، بـا اسـتفاده از پکـیج react-apexcharts دادههـا را در چرات نمایش میدهد.