این برنامه از دو قسمت تشکیل شده است:

- اجرای برنامه اصلی و ذخیره در دیتابیس:
- 1- گرفتن كندل هاى 24 ساعت گذشته
- 2- برقراری ارتباط از طریق سوکت با بایننس و دریافت اطلاعات لحظه ای کندل ها
 - این قسمت برای ذخیره داده ها از دبیتابیس در فایل اکسل است:
- 3- ذخیره کردن زمان بسته شدن و قیمت بسته شدن کندل ها در فایل closePrice.xlsx

که توضیحات هر بخش با این صورت است:

قسمت اول:

برای بدست اوردن کندل های 24 ساعت گذشته باید از طریق مسیر زیر اقدام نمود:

https://api.binance.com/api/v3/klines

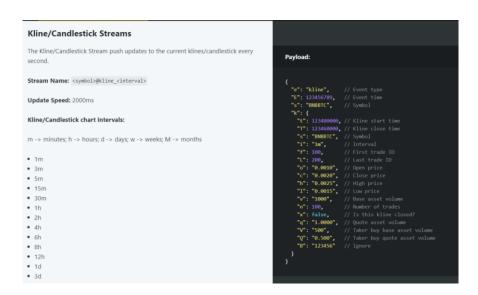
Name	Туре	Mandatory	Description
symbol	STRING	YES	
interval	ENUM	YES	
startTime	LONG	NO	
endTime	LONG	NO	
limit	INT	NO	Default 500; max 1000.

که symbol به را BTCUSDT در نظر میگیرم و interval را **1m** ثبت میکنیم و چون در هر درخواست startTime را 24 را انجام داد ابتدا 1000 کندل بیشتر دریافت نمیشود باید در دو مرحله این کار را انجام داد ابتدا 1440 کندل ساعت قبل در نظر میگیرم بعد از أن startTime زمان اتمام اخرین کندل است و بعد از دریافت 1440 کندل در 24 ساعت گذشته در دیتابیس ذخیره میشود.

قسمت دوم:

بعد از دریافت اطلاعات کندل ها در 24 ساعت گذشته ارتباط از طریق سوکت به ادرس زیر برقرار میشود:

wss://stream.binance.com:9443/ws/btcusdt@kline_1m



که تغیرات لحظه ای کندل btc/usdt را در تایم فریم 1 دقیقه ای در اختیار ما قرار میدهد و با بررسی اینکه در آن لحظه کندل بسته شده است آن را در یک آرایه ذخیره میکنیم و وقتی که سایز آرایه (10 شد آنها را در دیتابیس مونگو دیبی در اطلس ذخیره میکنیم.

قسمت سوم:

این قسمت برای ذخیره اظلاعات کندل ها بر روی فایل است و وقتی که saveFile.js اجرا شود داده ها از دیتابیس فراخوانی میکند و در فایل در فایل در در فایل را میخواند و موارد جدید را به این صورت عمل میکند که ابتدا اطلاعات موجود در فایل را میخواند و موارد جدید را به آن اضافه میکند و دوباره در فایل بارگذاری میکند.

ابتدا باید برنامه اجرا شود وقتی خواستیم داده ها را در فایل ذخیره کنیم از saveFile.js استفاده میکنیم