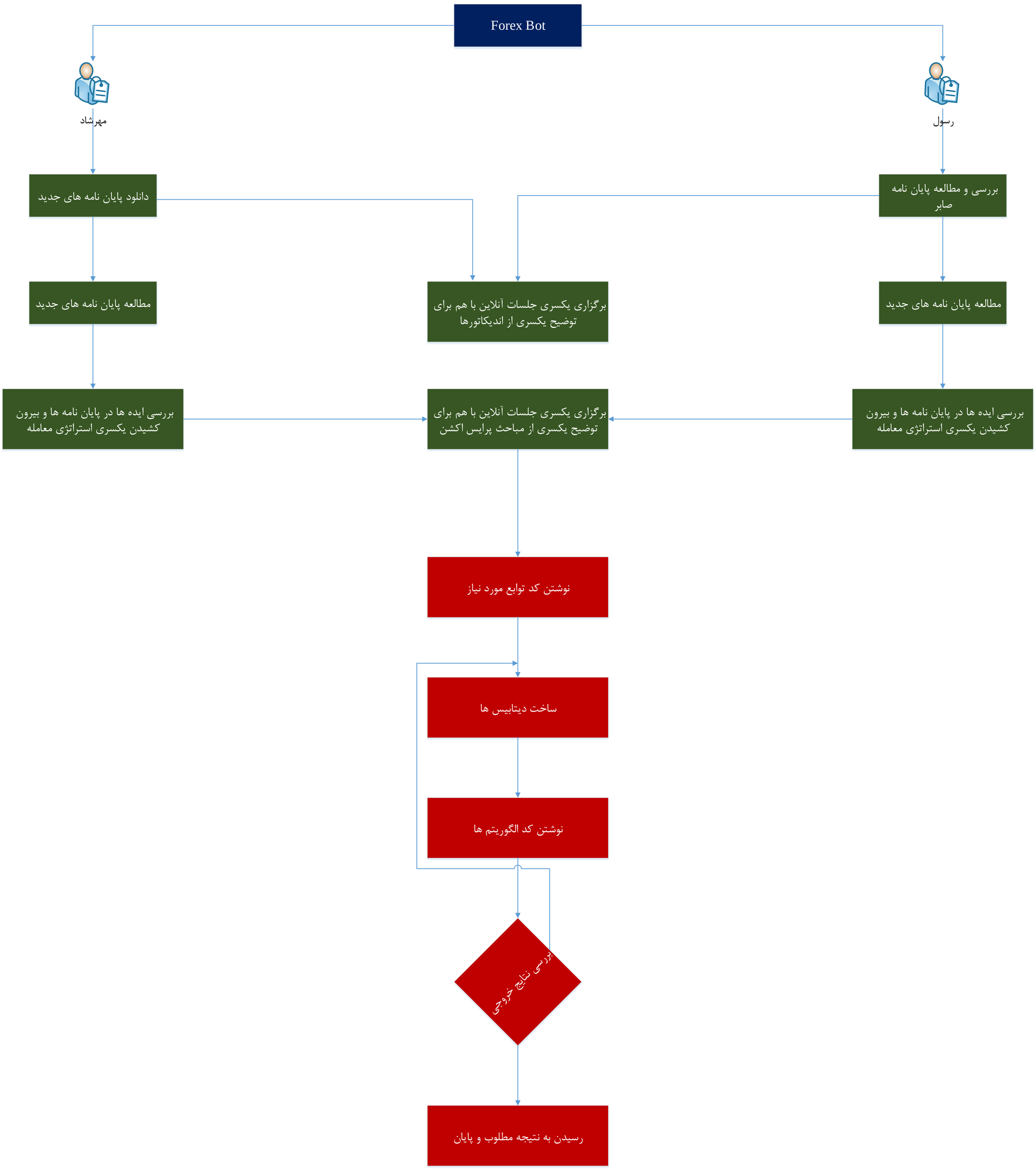
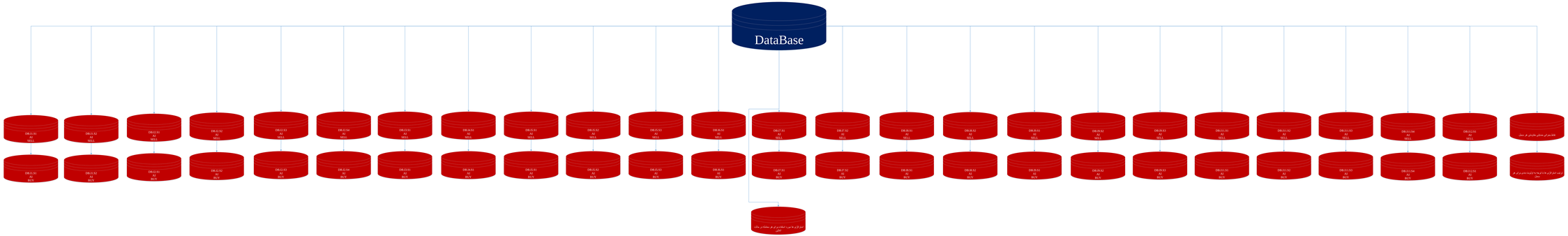

Forex Bot
مهرشاد
رسول
دانلود پایان نامه های جدید
بررسی و مطالعه پایان نامه صابر
مطالعه پایان نامه های جدید
برگزاری یکسری جلسات آنلاین با هم برای توضیح یکسری از اندیکاتورها
مطالعه پایان نامه های جدید
بررسی ایده ها در پایان نامه ها و بیرون کشیدن یکسری استراتژی معامله
برگزاری یکسری جلسات آنلاین با هم برای توضیح یکسری از مباحث پرایس اکشن
بررسی ایده ها در پایان نامه ها و بیرون کشیدن یکسری استراتژی معامله
نوشتن کد توابع مورد نیاز
ساخت دیتابیس ها
نوشتن کد الگوریتم ها
بررسی نتایج خروجی
رسیدن به نتیجه مطلوب و پایان

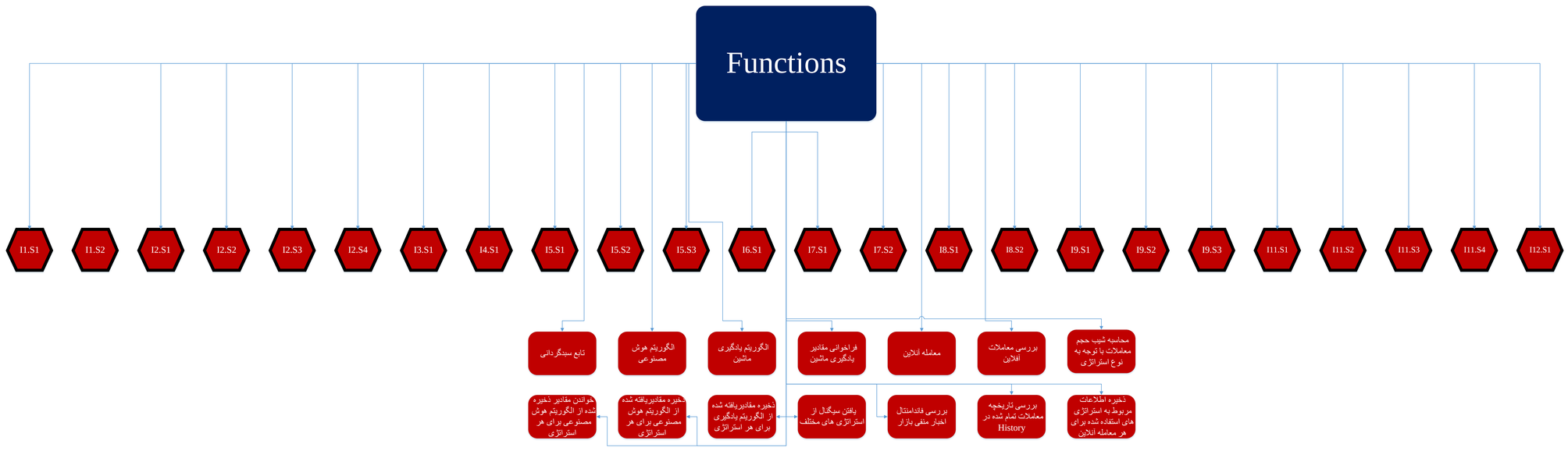

DataBase
DB:21:S1
A1
SELL
DB:21:S1
A1
BUY
DB:L1:S2
A1
SELL
DB:L1:S2
A1
BUY
DB:L1:S2
A1
SELL
DB:L1:S2
A1
BUY
DB:L1:S3
A1
SELL
DB:L1:S3
A1
BUY
DB:L1:S4
A1
SELL
DB:L1:S4
A1
BUY
DB:L5:S1
A1
SELL
DB:L5:S1
A1
BUY
DB:L5:S2
A1
SELL
DB:L5:S2
A1
BUY
DB:L5:S3
A1
SELL
DB:L5:S3
A1
BUY
DB:L6:S1
A1
SELL
DB:L6:S1
A1
BUY
DB:L7:S1
A1
SELL
DB:L7:S1
A1
BUY
DB:L7:S2
A1
SELL
DB:L7:S2
A1
BUY
DB:L8:S1
A1
SELL
DB:L8:S1
A1
BUY
DB:L8:S2
A1
SELL
DB:L8:S2
A1
BUY
DB:L9:S1
A1
SELL
DB:L9:S1
A1
BUY
DB:L9:S2
A1
SELL
DB:L9:S2
A1
BUY
DB:L9:S3
A1
SELL
DB:L9:S3
A1
BUY
DB:L11:S1
A1
SELL
DB:L11:S1
A1
BUY
DB:L11:S2
A1
SELL
DB:L11:S2
A1
BUY
DB:L11:S3
A1
SELL
DB:L11:S3
A1
BUY
DB:L11:S4
A1
SELL
DB:L11:S4
A1
BUY
DB:L7:S1
A1
SELL
DB:L7:S1
A1
BUY
جدول تراکنش ها جهت ثبت تراکنش های مربوط به کاربران
DB:L7:S1

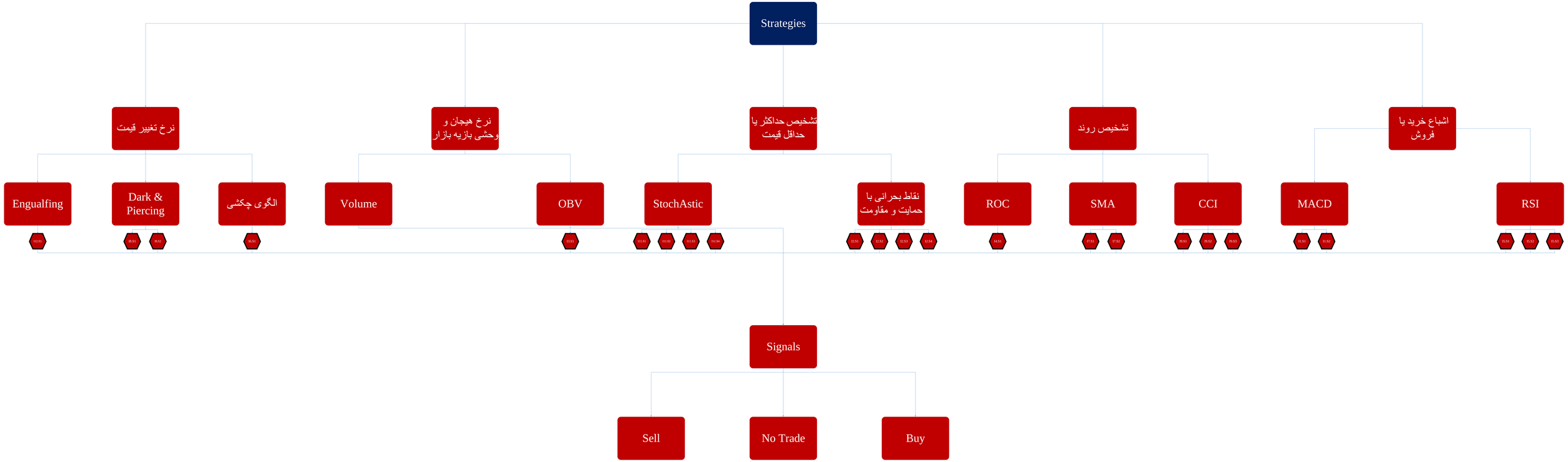
الگوریتم برنامه

گرفتن خلاصه اخبار مالی

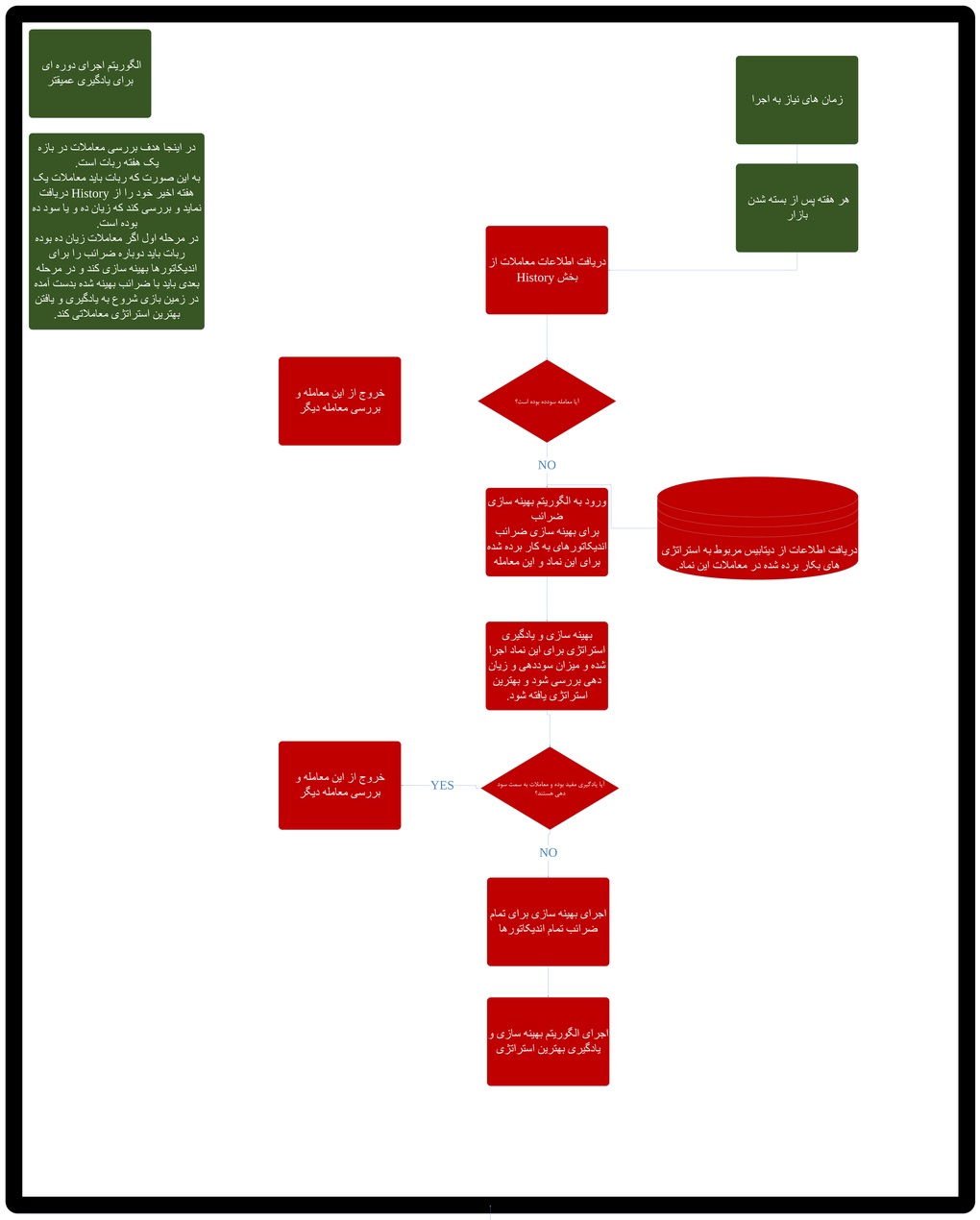
گرفتن خلاصه اخبار مالی

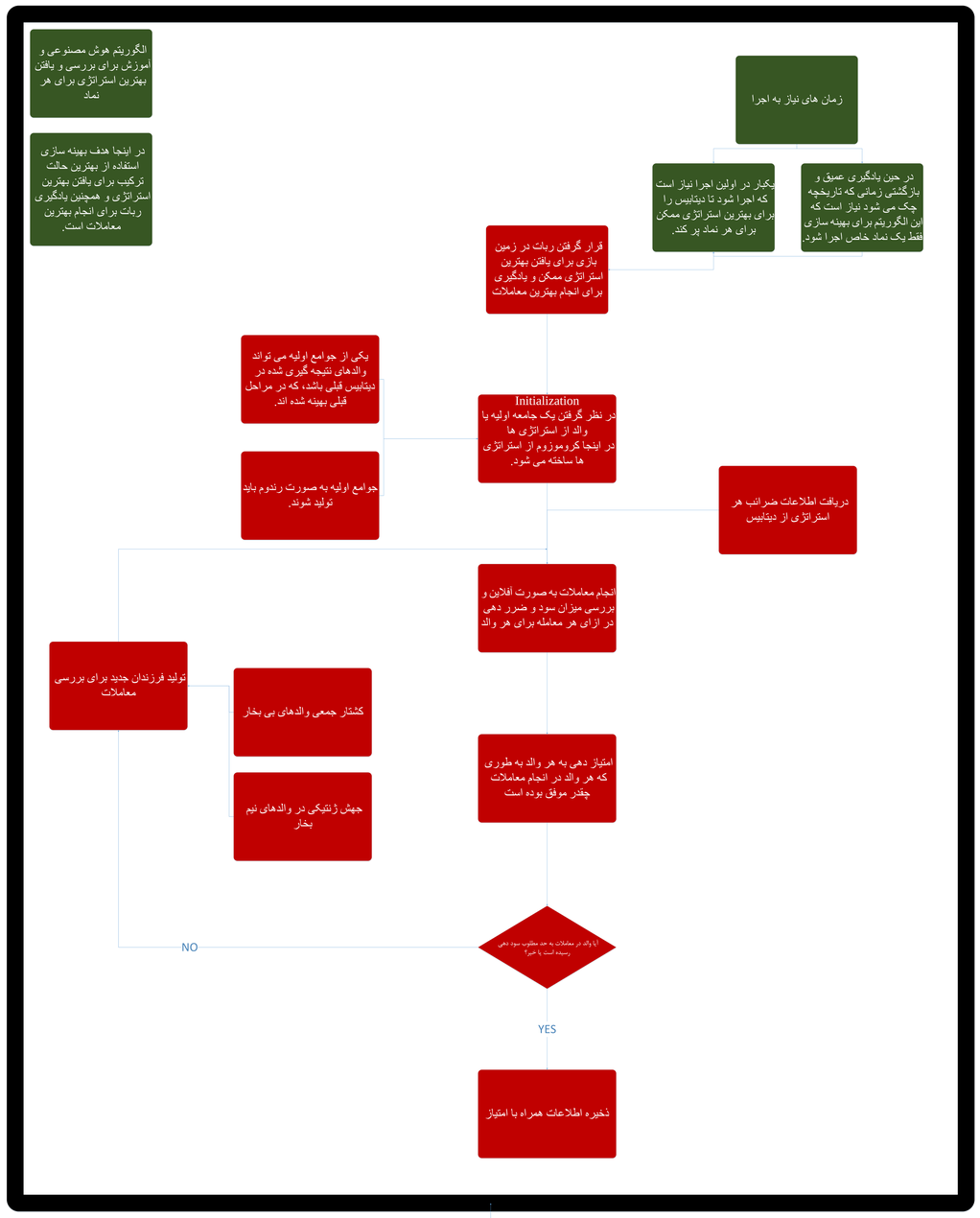
گرفتن خلاصه اخبار مالی

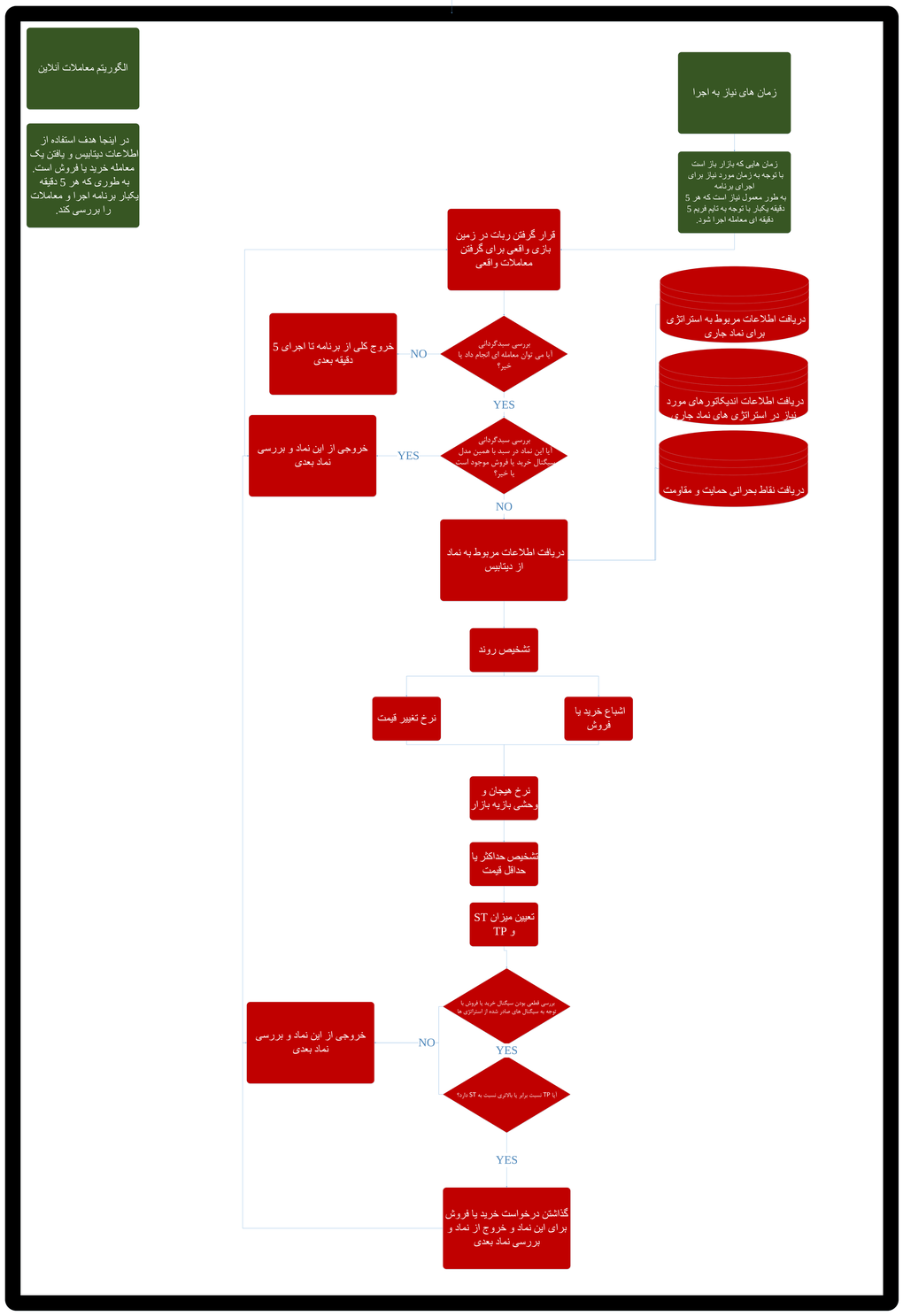

Functions
I1.S1
I1.S2
I2.S1
I2.S2
I2.S3
I2.S4
I3.S1
I4.S1
I5.S1
I5.S2
I5.S3
I6.S1
I7.S1
I7.S2
I8.S1
I8.S2
I9.S1
I9.S2
I9.S3
I11.S1
I11.S2
I11.S3
I11.S4
I12.S1
تابع سیدگردانی
الگوریتم هوش مصنوعی
الگوریتم یادگیری ماشین
فراخوانی مقادیر یادگیری ماشین
معامله آنلاین
بررسی معاملات آفلاین
محاسبه شیب حجم معاملات با توجه به نوع استراتژی
خواندن مقادیر ذخیره شده از الگوریتم هوش مصنوعی برای هر استراتژی
ذخیره مقادیریافته شده از الگوریتم هوش مصنوعی برای هر استراتژی
ذخیره مقادیریافته شده از الگوریتم یادگیری برای هر استراتژی
یافتن سیگنال از استراتژی های مختلف
بررسی فاندامنتال اخبار منفی بازار
بررسی تاریخچه معاملات تمام شده در History
ذخیره اطلاعات مربوط به استراتژی های استفاده شده برای هر معامله آنلاین

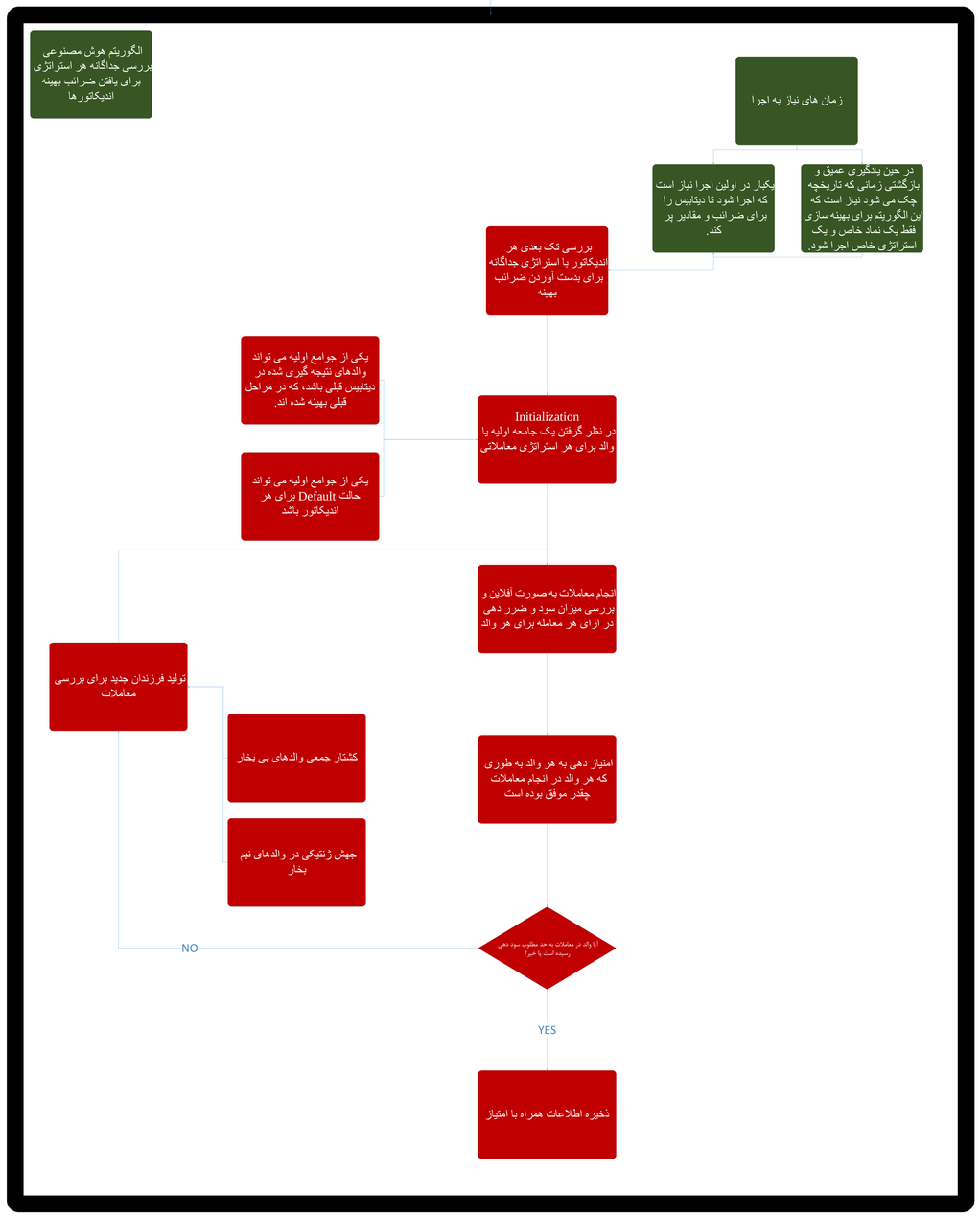

Strategies
نرخ تغییر قیمت
نرخ هیجان و وحشی بازیه بازار
تشخیص حداکثر یا حداقل قیمت
تشخیص روند
اشباع خرید یا فروش
Engualfing
Dark & Piercing
الگوی چکشی
Volume
OBV
StochAstic
نقاط بحرانی با حمایت و مقاومت
ROC
SMA
CCI
MACD
RSI
Signals
Sell
No Trade
Buy

Algorithm


زمان های نیاز به اجرا
هر هفته پس از بسته شدن بازار
الگوریتم اجرای دوره ای برای یادگیری عمیقتر
در اینجا هدف بررسی معاملات در بازه یک هفته ربات است.
به این صورت که ربات باید معاملات یک هفته اخیر خود را از History دریافت نماید و بررسی کند که زیان ده و یا سود ده بوده است.
در مرحله اول اگر معاملات زیان ده بوده ربات باید دوباره ضرائب را برای اندیکاتور ها بهینه سازی کند و در مرحله بعدی باید با ضرائب بهینه شده بدست آمده در زمین بازی شروع به یادگیری و یافتن بهترین استراتژی معاملاتی کند.
دریافت اطلاعات معاملات از بخش History
آیا معامله سودده بوده است؟
NO
خروج از این معامله و بررسی معامله دیگر
ورود به الگوریتم بهینه سازی ضرائب
برای بهینه سازی ضرائب اندیکاتورهای به کار برده شده برای این نماد و این معامله
دریافت اطلاعات از دیتابیس مربوط به استراتژی های بکار برده شده در معاملات این نماد.
بهینه سازی و یادگیری استراتژی برای این نماد اجرا شده و میزان سوددهی و زیان دهی بررسی شود و بهترین استراتژی یافته شود.
آیا یادگیری مفید بوده و معاملات به سمت سود دهی هستند؟
YES
خروج از این معامله و بررسی معامله دیگر
NO
اجرای بهینه سازی برای تمام ضرائب تمام اندیکاتور ها
اجرای الگوریتم بهینه سازی و یادگیری بهترین استراتژی


زمان های نیاز به اجرا
در حین یادگیری عمیق و بازگشتی زمانی که تاریخچه چک می شود نیاز است که این الگوریتم برای بهینه سازی فقط یک نماد خاص اجرا شود.
یکبار در اولین اجرا نیاز است که اجرا شود تا دیتابیس را برای بهترین استراتژی ممکن برای هر نماد پر کند.
الگوریتم هوش مصنوعی و اموزش برای بررسی و یافتن بهترین استراتژی برای هر نماد
در اینجا هدف بهینه سازی استفاده از بهترین حالت ترکیب برای یافتن بهترین استراتژی و همچنین یادگیری ربات برای انجام بهترین معاملات است.
قرار گرفتن ربات در زمین بازی برای یافتن بهترین استراتژی ممکن و یادگیری برای انجام بهترین معاملات
Initialization
در نظر گرفتن یک جامعه اولیه با والد از استراتژی ها
در اینجا کروموزوم از استراتژی ها ساخته می شود.
یکی از جوامع اولیه می تواند والدهای نتیجه گیری شده در دیتابیس قبلی باشد، که در مراحل قبلی بهینه شده اند.
جوامع اولیه به صورت رندوم باید تولید شوند.
دریافت اطلاعات ضرائب هر استراتژی از دیتابیس
انجام معاملات به صورت آفلاین و بررسی میزان سود و ضرر دهی در ازای هر معامله برای هر والد
تولید فرزندان جدید برای بررسی معاملات
کشتار جمعی والدهای بی بخار
جهش ژنتیکی در والدهای نیم بخار
امتیاز دهی به هر والد به طوری که هر والد در انجام معاملات چقدر موفق بوده است
آیا والد در معاملات به حد مطلوب سود دهی رسیده است یا خیر؟
NO
YES
ذخیره اطلاعات همراه با امتیاز


زمان های نیاز به اجرا
زمان هایی که بازار باز است
با توجه به زمان مورد نیاز برای اجرای برنامه
به طور معمول نیاز است که هر 5 دقیقه یکبار با توجه به تایم فریم 5 دقیقه ای معامله اجرا شود.
الگوریتم معاملات آنلاین
در اینجا هدف استفاده از اطلاعات دیتابیس و یافتن یک معامله خرید یا فروش است.
به طوری که هر 5 دقیقه یکبار برنامه اجرا و معاملات را بررسی کند.
قرار گرفتن ربات در زمین بازی واقعی برای گرفتن معاملات واقعی
دریافت اطلاعات مربوط به استراتژی برای نماد جاری
دریافت اطلاعات اندیکاتور های مورد نیاز در استراتژی های نماد جاری
دریافت نقاط بحرانی حمایت و مقاومت
بررسی سبدگردانی
آیا می توان معامله ای انجام داد یا خیر؟
NO
خروج کلی از برنامه تا اجرای 5 دقیقه بعدی
YES
بررسی سبدگردانی
آیا این نماد در سبد با همین مدل سیگنال خرید یا فروش موجود است یا خیر؟
YES
خروجی از این نماد و بررسی نماد بعدی
NO
دریافت اطلاعات مربوط به نماد از دیتابیس
تشخیص روند
اشباع خرید یا فروش
نرخ تغییر قیمت
نرخ هیجان و وحشی بازیه بازار
تشخیص حداکثر یا حداقل قیمت
تعیین میزان ST و TP
بررسی قطعی بودن سیگنال خرید یا فروش با توجه به سیگنال های صادر شده از استراتژی ها
NO
خروجی از این نماد و بررسی نماد بعدی
YES
آیا TP نسبت برابر یا بالاتری نسبت به ST دارد؟
YES
گذاشتن درخواست خرید یا فروش برای این نماد و خروج از نماد و بررسی نماد بعدی


زمان های نیاز به اجرا
در حین یادگیری عمیق و بازگشتی زمانی که تاریخچه چک می شود نیاز است که این الگوریتم برای بهینه سازی فقط یک نماد خاص و یک استراتژی خاص اجرا شود.
یکبار در اولین اجرا نیاز است که اجرا شود تا دیتابیس را برای ضرائب و مقادیر پر کند.
الگوریتم هوش مصنوعی بررسی جداگانه هر استراتژی برای یافتن ضرائب بهینه اندیکاتور ها
بررسی تک بعدی هر اندیکاتور با استراتژی جداگانه برای بدست آوردن ضرائب بهینه
Initialization
در نظر گرفتن یک جامعه اولیه با والد برای هر استراتژی معاملاتی
یکی از جوامع اولیه می تواند والدهای نتیجه گیری شده در دیتابیس قبلی باشد، که در مراحل قبلی بهینه شده اند.
یکی از جوامع اولیه می تواند حالت Default برای هر اندیکاتور باشد
انجام معاملات به صورت آفلاین و بررسی میزان سود و ضرر دهی در ازای هر معامله برای هر والد
تولید فرزندان جدید برای بررسی معاملات
کشتار جمعی والدهای بی بخار
جهش ژنتیکی در والدهای نیم بخار
امتیاز دهی به هر والد به طوری که هر والد در انجام معاملات چقدر موفق بوده است
آیا والد در معاملات به حد مطلوب سود دهی رسیده است یا خیر؟
NO
YES
ذخیره اطلاعات همراه با امتیاز