

تابع get_tick_size:

تابعی که اندازه تیک برای نماد مشخص شده را بازایی می‌کند.

param symbol: نمادی که می‌خواهید اندازه تیک آن را دریافت کنید.

type symbol: str:

return: اندازه تیک نماد.

rtype: float:

raises ValueError: اگر نماد معتبر نباشد یا پیدا نشود.

تابع open_calc:

تابعی برای باز کردن یک فایل اکسل با نام و شیت مشخص.

param path: مسیر فایل اکسل.

type path: str:

param sheetname: نام شیت مورد نظر.

type sheetname: str:

return: DataFrame حاوی اطلاعات فایل اکسل.

rtype: pd.DataFrame:

تابع strtotimedate:

تابعی برای تبدیل رشته‌های تاریخ به شیء DatetimeIndex.

param dates: لیستی از رشته‌های تاریخ.

[type dates: List[str]:

param _format: فرمت تاریخ.

type _format: str:

return: شیء DatetimeIndex.

rtype: pd.DatetimeIndex:

تابع price_calc:

تابعی برای محاسبه قیمت با استفاده از اندازه پیپ و ضریب مشخص.

_param open: قیمت ابتدایی.

type open_: float:

param pip: اندازه پیپ.

type pip: float:

param multiplier: ضریب مشخص.

type multiplier: float:

return: قیمت محاسبه شده.

تابع isfloat:

تابعی برای بررسی اینکه یک رشته قابل تبدیل به عدد اعشاری است یا خیر.

param num: رشته اعداد.

type num: str:

return: True: اگر رشته قابل تبدیل باشد، False در غیر این صورت.

rtype: bool:

تابع get_mean_var:

تابعی برای استخراج میانگین و واریانس از یک رشته.

param string: رشته حاوی میانگین و واریانس.

type string: str:

param sign: علامت ضرب برای محاسبات.

type sign: int:

return: میانگین و واریانس استخراج شده با علامت مشخص.

تابع get_extra_points:

تابعی برای گرفتن اطلاعات اضافی مرتبط با نقاط مختلف معاملات بر اساس داده‌های فایل اکسل.

param df: DataFrame: حاوی اطلاعات فایل اکسل.

type df: pd.DataFrame:

param symbol: نماد معاملاتی.

type symbol: str:

param news: نوع خبر.

type news: str:

param open_: قیمت باز کردن معامله.

type open_: float:

param time_open: زمان باز کردن معامله.

type time_open: pd.DatetimeIndex:

param multiplier: ضریب.

type multiplier: float:

param function_over_price: تابعی برای اعمال روی قیمت.

type function_over_price: Callable:

param function_over_time: تابعی برای اعمال روی زمان.

type function_over_time: Callable:

return: اطلاعات اضافی بر اساس نقاط مختلف.

rtype: Dict[str, Tuple[pd.Timestamp,

تابع calc_position_size:

تابعی برای محاسبه حجم معامله بر اساس نماد، قیمت و ریسک.

param symbol: نماد معاملاتی.
type symbol: str:
param entry: قیمت ورود به معامله.
type entry: float:
param sl: قیمت توقف ضرر.
type sl: float:
param risk: مقدار ریسک درصدی.
type risk: int:
return: اندازه معامله.
rtype: float:

تابع strategy:

تابعی برای اجرای استراتژی معاملاتی بر اساس داده‌های فایل.

param df: DataFrame: حاوی اطلاعات فایل.
type df: pd.DataFrame:
param symbol: نماد معاملاتی.
type symbol: str:
param news: نوع خبر.
type news: str:
param open_: قیمت باز کردن معامله.
type open_: float:
param time_open: زمان باز کردن معامله.
type time_open: pd.DatetimeIndex:
param multiplier: ضریب.
type multiplier: float:
param timeframe: فریم زمانی.
type timeframe: float:
param risk: ریسک.
type risk: int:
return: اطلاعات معاملات.
[[[rtype: List[Dict[str, Union[str, float]]

تابع trade_on_news:

تابعی برای اجرای معامله بر اساس خبر و کشور مورد نظر.

param initialize: تابع مورد استفاده برای مقداردهی اولیه.
type initialize: Callable:
param news: نوع خبر.

```
type news: str:
param country: کشور.
type country: str:
param risk: ریسک.
type risk: int:
param time_open: زمان باز کردن معامله.
type time_open: pd.DatetimeIndex:
param symbol: نماد.
[type symbol: Optional[str]:
param timeframe: فریم زمانی.
[type timeframe: Optional[str]:
return: اطلاعات معاملات.
[[[rtype: List[Dict[str, Union[str, float:
```

تابع trade_i_positions_on_news:

تابعی برای اجرای معاملات بر اساس تعداد خاصی از نمادها و فریم زمانی‌ها.

```
param initialize: تابع مورد استفاده برای مقداردهی اولیه.
type initialize: Callable:
param news: نوع خبر.
type news: str:
param country: کشور.
type country: str:
param risk: ریسک.
type risk: int:
param time_open: زمان باز کردن معامله.
type time_open: pd.DatetimeIndex:
param num_positions: تعداد موقعیت‌های معاملاتی.
type num_positions: int:
return: اطلاعات معاملات برای هر نماد و فریم زمانی.
[[[[rtype: List[List[Dict[str, Union[str, float:
```