

سند نیازمندی‌ها (PRD)

اکسپرت نمایش KPI و شاخص‌های پراپ تریدینگ روی چارت

1. هدف کلی

پلتفرم هدف: فقط MT5 (MetaTrader 5)

هدف از توسعه این اکسپرت (EA) نمایش تمام KPIها و شاخص‌های مهم پراپ تریدینگ به‌صورت **Generic** (سازگار با تمام پراپ‌ها) و **Real-time** و **Historical** روی چارت متاتریدر 5 است؛ به‌طوری که تریدر در هر لحظه بداند: هدف از توسعه این اکسپرت (EA) نمایش تمام KPIها و شاخص‌های مهم پراپ تریدینگ به‌صورت **Real-time** و **Historical** روی چارت متاتریدر است؛ به‌طوری که تریدر در هر لحظه بداند:

- در چه وضعیتی نسبت به قوانین پراپ قرار دارد
- چقدر ریسک کرده
- تا چه حد به نقض قوانین نزدیک است
- عملکرد گذشته و فعلی حساب چگونه بوده است

این EA صرفاً نمایشی و کنترلی است و هیچ معامله‌ای باز یا بسته نمی‌کند.

2. اصول طراحی

- فقط مخصوص MT5 (MetaTrader 5)
- **Generic** (بدون وابستگی به پراپ خاص)
- فقط خواندن اطلاعات (Read-only)
- بدون تأثیر روی معاملات
- سبک و کم‌مصرف
- فقط برای یک حساب (Single Account)
- پشتیبانی از حساب Real / Demo / Prop
- محاسبه بر اساس کل تاریخچه معاملات (**All History**)
- فقط خواندن اطلاعات (Read-only)
- بدون تأثیر روی معاملات
- سبک و کم‌مصرف
- قابل استفاده روی MT5
- پشتیبانی از تمام حساب‌ها (Real / Demo / Prop)

3. KPI ها و مقادیر مورد نیاز (قابل تنظیم)

3.1 موجودی و اکویتی

- Balance فعلی
- Equity فعلی
- Equity High (بیشترین اکویتی در کل تاریخچه)
- Equity Low (کمترین اکویتی در کل تاریخچه)
- Equity Start (اکویتی از اولین معامله)

⚠ مهم: **Equity** باید بر اساس تمام معاملات تاریخی محاسبه شود، نه فقط از زمان نصب **EA**.

Drawdown 3.2

- Daily Drawdown (% و مبلغ)
- (Max Daily Drawdown (Limit
- Overall Drawdown (% و مبلغ)
- (Max Overall Drawdown (Limit
- Drawdown Remaining (چقدر تا نقض قانون باقی مانده)

حالت‌های محاسبه (همگی قابل انتخاب از تنظیمات):

- بر اساس Balance
- بر اساس Equity
- Equity High:
 - Highest Equity Ever
 - Highest Equity Today

:Daily Reset

- Server Time
- UTC
- Local Time
- Daily Drawdown (% و مبلغ)
- (Max Daily Drawdown (Limit
- Overall Drawdown (% و مبلغ)
- (Max Overall Drawdown (Limit
- Drawdown Remaining (چقدر تا نقض قانون باقی مانده)

حالت محاسبه:

- بر اساس Balance
- بر اساس Equity

(قابل انتخاب از تنظیمات)

Profit & Loss 3.3

- Daily Profit / Loss
 - Weekly Profit / Loss
 - Monthly Profit / Loss
 - Total Profit
 - Profit Target (هدف سود)
 - Profit Target Remaining
-

3.4 معاملات

- Total Trades
 - Winning Trades
 - Losing Trades
 - (%) Win Rate
 - Average Win
 - Average Loss
 - Profit Factor
 - Expectancy
-

3.5 ریسک و مدیریت سرمایه

- (%) Risk per Trade
 - Max Lot Used
 - Average Lot Size
 - Risk/Reward Average
 - Largest Win Trade
 - Largest Loss Trade
-

3.6 قوانین پراپ (Prop Rules)

- وضعیت حساب: Violated / Warning / Safe
- نزدیکترین قانون به نقض شدن
- درصد فاصله تا نقض هر قانون

قوانین نمونه:

- Max Daily Loss
 - Max Total Loss
 - Profit Target
 - (اختیاری) Max Lots
 - (اختیاری) Max Trades Per Day
-

4. نمایش روی چارت

4.1 پنل اصلی (Dashboard)

- پنل ثابت گوشه چارت
- رنگ‌بندی:
 - سبز: وضعیت امن
 - زرد: نزدیک به خطر
 - قرمز: نقض قانون

4.2 عناصر بصری

- Progress Bar برای:
 - Drawdown
 - Profit Target
 - آیکون هشدار
 - فونت و اندازه قابل تنظیم
-

5. تنظیمات (Inputs)

تمام موارد زیر باید از تنظیمات EA قابل تغییر باشند:

5.1 تنظیمات عمومی

- Enable / Disable EA
- (Language (FA / EN
- (Refresh Rate (ms

5.2 تنظیمات پراپ (Generic)

- Initial Balance

- Profit Target (% یا مبلغ)
- Max Daily Drawdown (% یا مبلغ)
- Max Overall Drawdown (% یا مبلغ)
- Daily DD Reset Mode:
 - Server Time
 - UTC
 - Local Time
- Initial Balance
- Profit Target (% یا مبلغ)
- Max Daily Drawdown (% یا مبلغ)
- Max Overall Drawdown (% یا مبلغ)
- Reset Daily DD بر اساس:
 - Server Time
 - Local Time

5.3 تنظیمات محاسبه

- Drawdown Based On: Balance / Equity
- (Include Commission & Swap (Yes/No
- History Scan From:
 - First Trade
 - Custom Date

5.4 تنظیمات نمایش

- Panel Position
- Font Size
- Colors
- KPI هر Show / Hide

6. الزامات فنی

- اسکن کامل History Orders در Init
- بروزرسانی Real-time با OnTick
- سازگار با Hedging و Netting
- عدم استفاده از DLL

7. خروجی مورد انتظار

- EA مخصوص MetaTrader 5
 - سورس کد (mq5)
 - مستند تنظیمات
 - فقط برای استفاده تریدرها (Non-commercial)
 - بدون نیاز به لایسنس یا سرور
 - یک EA قابل نصب
 - مستند تنظیمات
-

9. معیار پذیرش (Acceptance Criteria)

- تطابق 100٪ اعداد با History Account
 - عدم ایجاد Lag
 - عدم باز یا بسته شدن معامله
 - نمایش صحیح DD حتی برای حساب‌های قدیمی
-

پایان سند