🧠 אפיון עסקי מלא – LLM מבוססת ETF אפליקציית חיזוי

מטרת המערכת 🍏

תוך שילוב בין מקורות (ETF), לאפשר למשקיע פרטי לנתח, לשפר ולחזות את ביצועי תיק ההשקעות שלו בקרנות סל מידע עדכניים (כתבות, מדדים, ציוצים), נתונים היסטוריים, כלים אלגוריתמיים, תחזיות סנטימנט, וסוכן המלצות מבוסס LLM. רלוונטיים מתוך MCP חיבור עתידי לכלי

תשתית טכנולוגית 🍣

תכיב טכנולוגיה מוצעת Frontend React או Next.js + TailwindCSS Backend FastAPI (Python) או Node.js DB Supabase (PostgreSQL) LLM API OpenAI GPT-40 (Vision enabled) Deployment Docker Data Sources Yahoo Finance, Finnhub, Alpha Vantage, TradingView, SEC, MacroMicro, CoinGecko, Twitter/X, Google Finance משימות רקע משימות לרפים, טבלאות, כרטיסים Celery / Cron jobs

אירים אירונטי לכל פיצ'ר MCP כולל חיבור) רשימת פיצ'רים (רלוונטי לכל

Feature 1 – SentimentSnap (MCP-NLP-Context7-Sentiment)

PDF (Bloomberg, הורדת העמוד הראשי של אתרים פיננסים מובילים כקובצי • PDF (ניתוח מסמכים כלכליים בפורמט PDF (שכוד הראשי של אתרים פיננסים מובילים כקובצי • ('וכו WSJ יוכו השוב מדדי סנטימנט: פחד, אופטימיות, בועה, פוטנציאל • (OCR) אין GPT-40 Vision צמיחה • ניתוח ציוצים ופוסטים קצרים ממובילי דעת קהל, כלכלנים, מנהיגים וכו' • שילוב עם המלצה • לסנטימנט לפי סקטור (טכנולוגיה, בריאות וכו')

Feature 2 – PatternPulse (MCP-Timeseries-Context7)

• ניתוח מגמות, עונתיות, והשפעות הדדיות • זיהוי מגמות קצרות וארוכות טווח • עונתיות ברמות חודש, רבעון, שנה • ניתוח מגמות, עונתיות, והשפעות הדדיות בין • Prophet, ARIMA, Fourier, LSTM • ממוצעים נעים • WIX, Bitcoin, Ethereum, מדים מאקרו ישילוב מדדים מאקרו

Feature 3 – WhatIfWealth (MCP-Backtesting-Context7)

סימולציית השקעה רטרואקטיבית • הכנסת תמהיל השקעה ותאריך התחלה • חישוב רווח/הפסד לפי נתוני שוק היסטוריים של התוצאות Penchmarkים • ייצואאPenchmarkתמיכה בקריפטו ו • drawdown • תצוגת צמיחה, סטיית תקן, שארפ

Feature 4 – BacktestOptimizer (MCP-PortfolioOptimizer-Context7)
אופטימיזציית תיק על סמך נתוני עבר • ניתוח תיק בטווחים של 3 חודשים עד 10 שנים • סימולציית תיקים לפי תשואה, Benchmarks סיכון, שארפ • בניית תיק אופטימלי לפי קלט היסטורי • השוואה מול התיק הקיים ומול
Feature 5 – RiskBalancer (MCP-RiskAnalysis-Context7)
Beta להקטנת סיכון • ניתוח ETF למציאת LLM משלימים • קלט: תיק קיים • ניתוח ETF איזון סיכון בתיק באמצעור לשיפור ETF פלט: Fear & Greed Index • 3–2 שילוב מדדים כמו • Fear & Greed Index • 3–3 היציבות + הסבר פשוט
Feature 6 – PortfolioAgent (MCP-AgentFramework-Context7)
סוכן המלצות חכם המשלב את כל הפלטים • שימוש אקטיבי בכל שאר הפיצ'רים • מחשב תיק מומלץ בשלוש רמות שינוי זדשים ETF סיכונים ותועלות צפויות • סוכן שבועי לבדיקת המלצות חדשות • כולל המלצות ל־Before/After, 2 • גרן אם רלוונטי
Feature 7 – ExitAdvisor (MCP-TaxEventAnalyzer-Context7)
המלצת מכירה חכמה תוך שקלול מס וזמן • מזהה מקרים למכירה רווחית • ניתוח מגמות, סנטימנט, ממוצעים נעים • מייל המלצה אוטומטי למכירה עם תחזית והשוואה
Feature 8 – FundamentaLens (MCP-Fundamentals-Context7)
,P נתונים: הכנסות, רווח נקי • ETF נתונים חשבונאיים וניתוח מאזני חברות מובילות • ניתוח חברות עיקריות בתיק לפ ליציבות וכדאיות • תצוגה השוואתית בין חברות GPT תחזיות • ניתוח ,ROE, חוב ,E
Feature 9 – MarketSignals (MCP-MarketFeedHandler-Context7)
יהב ונפט • שילוב מהשוק • מידע היצוני מהשוק • היבור ל־VIX, Fear & Greed Index, Yield Curve, BTC/ETH, הב ונפט • שילוב SentimentSnap, ExitAdvisor לסנטימנט ותזמון • משולב עם LLM של אנליסטים • ניתוח SentimentSnap, ExitAdvisor PortfolioAgenra

Feature 10 – SmartAnalytics Engine (MCP-ModelManager-Context7)

validation
יצוא ודיווח • מיילים אוטומטיים מה־ ExitAdvisor והמלצות שבועיות PDF export לכל פיצ׳ר ודוחות תקופתיים
ברופיל משקיע (גיל, טווח, סיכון, נזילות) • אזור "הזדמנויות מיוחדות" • • (Business Layer) תוספות עסקיות פרופיל משקיע (גיל, טווח, סיכון, נזילות) • אזור "הזדמנויות מיוחדות" • התראות מותאמות אישית ייעוץ אנושי עם טופס פנייה • ניתוח תקופתי קבוע ומיילים • התראות מותאמות אישית
מבנה פרויקט מוצע
project/ frontend/ # React / Next.js backend/ api/ # API לכל פיצ'ר lgents/ # PortfolioAgent, ExitAdvisor analysis/ # PatternPulse, Backtest יוכוי data/ # משיכת נתונים ממקורות חיצוניי amil/ - OpenAI + MCP future integration mail/ שירות דיוור # שירות דיוור # DIM/ # Supabase schemas + ORM tasks/ # Cron / Celery reports/ # PDF Generator Config/

מנוע אלגוריתמי מתקדם • מודלים: Prophet, XGBoost, LSTM, Moving Average • איתור Breakouts - Breakdowns • Hyperparameter Tuning: Optuna, GridSearch • Cross-validation - Walk-forward