

QuantGemini Ultra (Open Source Edition)



[English](#) | [中文](#)

🌟 Overview

QuantGemini Ultra is a professional-grade, privacy-focused quantitative trading dashboard that runs **100% locally** in your browser. It combines real-time market data with powerful AI analysis, supporting both **Google Gemini** (Cloud) and **DeepSeek R1** (Local via Ollama).

It features a sleek, dark-themed UI powered by **TradingView Lightweight Charts**, offering a smooth, interactive experience comparable to professional trading software.

✨ Key Features

- **Pro Charting:** Built on TradingView Lightweight Charts for smooth zooming, panning, and precise crosshair inspection.
- **Dual AI Engine:** Switch instantly between **Google Gemini** and **Local DeepSeek R1**.
- **Privacy First:** All API keys and settings are stored in your browser's **Local Storage**. No data is ever sent to our servers.
- **Portfolio Import:** Supports drag-and-drop import of **Trading212 CSV exports** or manual batch paste.
- **Smart Indicators:** Real-time calculation of SMA, EMA, Bollinger Bands, RSI, MACD, and ATR via Web Workers.
- **Zero-Lag UI:** Optimized layout with independent scrolling for watchlists, charts, and AI chat.

🚀 Quick Start

Method 1: Direct Usage (No Setup)

Simply download the index.html file and double-click to open it in your browser. It works out-of-the-box for basic charting!

Method 2: Enable Local AI (DeepSeek)

To unlock the full power of local AI analysis without sending data to the cloud:

1. **Install Ollama:** Download from [ollama.com](#).
2. **Pull a Model:** Open your terminal/command prompt and run:
`ollama run deepseek-r1:14b`

(You can also use 8b, 32b, or other models depending on your hardware)

3. Enable Browser Access (CORS):

By default, browsers block local API calls. You need to set an environment variable.

- Mac/Linux:

launchctl setenv OLLAMA_ORIGINS "*"

- Windows:

Set a system environment variable OLLAMA_ORIGINS to *.

- Restart Ollama after setting this variable.

Configuration Guide

Click the **Settings** () icon in the top right corner to configure your AI providers.

| Setting Field | Description | Example Value |
|----------------------|--|------------------------|
| Gemini Key | Google AI Studio API Key for cloud analysis. | AlzaSyD... |
| Local API URL | The address of your local Ollama instance. | http://localhost:11434 |
| Model Name | The specific model tag you pulled in Ollama. | deepseek-r1:14b |

Note: If you leave the Local API URL empty, it will default to http://localhost:11434.

项目简介

QuantGemini Ultra 是一个专业级、注重隐私的量化交易仪表盘，它可以 100% 本地运行 在您的浏览器中。它结合了实时市场数据和强大的 AI 分析功能，支持 **Google Gemini** (云端) 和 **DeepSeek R1** (本地 Ollama) 双引擎切换。

界面采用 **TradingView Lightweight Charts** 内核，提供丝滑的缩放、拖拽体验，不仅美观，而且功能强大。

核心功能

- 专业图表：集成 TradingView 轻量级图表库，支持平滑缩放、平移和十字光标精准查看。
- 双 AI 引擎：无缝切换 Google Gemini 和本地 DeepSeek R1，满足不同场景需求。

- **隐私优先**: 所有的 API Key 和自选股数据仅存储在您浏览器的 **Local Storage** 中, 绝不上传。
- **持仓导入**: 支持 **Trading212** 导出 CSV 文件的拖拽导入, 或直接批量粘贴代码。
- **智能指标**: 通过 Web Worker 实时计算 SMA, EMA, 布林带, RSI, MACD, ATR 等核心指标。
- **零延迟 UI**: 优化的布局设计, 自选列表、K线图和 AI 聊天区拥有独立的滚动条, 互不干扰。

快速开始

方法 1: 直接使用 (无需配置)

直接下载 index.html 文件, 双击在浏览器中打开即可使用基础的看盘功能。

方法 2: 启用本地 AI (DeepSeek)

如果您想使用免费、隐私的本地 AI 进行分析:

1. 安装 **Ollama**: 前往 ollama.com 下载并安装。
2. 下载模型: 打开终端 (Terminal) 或命令提示符 (CMD), 运行:
ollama run deepseek-r1:14b

(根据您的电脑配置, 也可以选择 8b 或 32b 版本)

3. 允许浏览器访问 (解决跨域): 默认情况下, 浏览器不允许网页直接访问本地服务。您需要设置一个环境变量。
 - **Mac/Linux 用户**:
launchctl setenv OLLAMA_ORIGINS "*"
 - **Windows 用户**: 设置系统环境变量 OLLAMA_ORIGINS 为 *。
 - 设置完成后, 请务必重启 **Ollama** 软件。

设置指南

点击右上角的 **设置** () 图标进行配置。

| 设置项 | 说明 | 示例值 |
|----------------------|---|------------------------|
| Gemini Key | Google AI Studio 的 API Key (用于云端分析)。 | AlzaSyD... |
| Local API URL | 您本地 Ollama 服务的地址。 | http://localhost:11434 |
| Model Name | 您在 Ollama 中下载的具体模型名称。 | deepseek-r1:14b |

注: 如果您不填写 Local API URL, 系统将默认尝试连接 http://localhost:11434。

 技术栈 (Tech Stack)

- **React 18** (CDN 引入, 零构建)
- **Tailwind CSS** (样式)
- **TradingView Lightweight Charts** (专业图表)
- **PapaParse** (CSV 解析)

Disclaimer: This tool is for informational purposes only and does not constitute financial advice. Always do your own research.

免责声明:本工具仅供信息参考,不构成任何投资建议。请务必进行独立研究,风险自负。