

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。