نظام التعدين الذكي - AI Crypto Mining System

نظرة عامة

نظام تعدين العملات المشفرة المدعوم بالذكاء الاصطناعي هو منصة شاملة تجمع بين تقنيات التعدين المتقدمة وخوارزميات الذكاء الاصطناعي لتحسين الربحية وإدارة المحافظ الإلكترونية.

الميزات الرئيسية



- توصيات ذكية: خوارزميات متقدمة لاختيار أفضل العملات للتعدين
- **تحليل السوق**: مراقبة أسعار العملات المشفرة في الوقت الفعلي
- تحسين الأداء: تحليل معدل التجزئة واستهلاك الطاقة لتحقيق أقصى ربحية

نظام التعدين 🦯

- دعم متعدد العملات: ,Ethereum (ETH), Litecoin (LTC), Dogecoin (DOGE), . Monero (XMR)
 - **مراقبة في الوقت الفعلي:** متابعة معدل التجزئة ودرجة الحرارة واستهلاك الطاقة
 - إدارة الجلسات: بدء وإيقاف جلسات التعدين بسهولة

إدارة المحافظ 💰

- محافظ متعددة: دعم أنواع مختلفة من المحافظ (خارجية، منصات تداول، أجهزة)
 - **تحويل تلقائي**: نقل الأرباح تلقائياً إلى المحافظ المحددة
 - مزامنة الأرصدة: تحديث أرصدة المحافظ من البلوك تشين
 - إنتاج العناوين: إنشاء عناوين محافظ جديدة للعملات المختلفة

لوحة المعلومات 📊

- واجهة عربية: تصميم حديث ومتجاوب باللغة العربية
- إحصائيات شاملة: عرض الأرباح والأداء والإحصائيات
 - تحديث فوري: بيانات محدثة كل 5 ثوان

التقنيات المستخدمة

الخلفية (Backend)

- Flask: إطار عمل Python
- SQLAlchemy: إدارة قاعدة البيانات
- SQLite: قاعدة بيانات محلية
- NumPy: حسابات الذكاء الاصطناعي

الواجهة الأمامية (Frontend)

- HTML5/CSS3: هيكل وتصميم الصفحات
- JavaScript: التفاعل والديناميكية
- Font Awesome: الأيقونات
- Gairo خط Cairo العربي

الميزات التقنية

- CORS: دعم الطلبات من مصادر متعددة
- RESTful API: واجهات برمجة تطبيقات منظمة
- Real-time Updates: تحديثات فورية للبيانات

هيكل المشروع

```
Plain Text
ai-crypto-mining/
├─ src/
    ├─ main.py
                               الملف الرئيسي للتطبيق #
    ├─ models/
       ├─ user.py
                               نموذج المستخدم #
       └─ mining.py
                               نماذج التعدين والمحافظ #
    ├─ routes/
       — user.py
                               مسارات المستخدمين #
       ├─ mining.py
                               مسارات التعدين #
        ├─ wallet.py
                               مسارات المحافظ #
       └─ integration.py
                              مسارات التكامل #
    ├─ ai_engine.py
                               محرك الذكاء الاصطناعي #
    ├─ wallet_integration.py # تكامل المحافظ
    └─ static/
        └─ index.html
                               الواجهة الرئيسية #
 — test_system.py
                               نظام الاختبار #
                               المتطلبات #
  requirements.txt
                                هذا الملف #
  - README.md
```

واجهات برمجة التطبيقات (APIs)

المستخدمين

- GET /api/users الحصول على جميع المستخدمين
- POST /api/users إنشاء مستخدم جديد
- الحصول على مستخدم محدد GET /api/users/<id>
- PUT /api/users/<id> تحدیث مستخدم
- حذف مستخدم DELETE /api/users/<id>

التعدين

- POST /api/mining/start-mining بدء التعدين
- POST /api/mining/stop-mining/<session_id> إيقاف التعدين
- GET /api/mining/mining-status/<user_id> حالة التعدين -
- توصيات الذكاء الاصطناعي POST /api/mining/get-ai-recommendation
- GET /api/mining/profit-history/<user_id> تاريخ الأرباح

المحافظ

- POST /api/wallet/add-wallet إضافة محفظة
- GET /api/wallet/get-wallets/<user_id> الحصول على المحافظ
- POST /api/wallet/generate-wallet-address إنتاج عنوان محفظة
- PUT /api/wallet/set-default-wallet/<wallet_id> تعيين محفظة افتراضية -

التكامل

- POST /api/integration/auto-transfer تحويل الأرباح تلقائياً
- POST /api/integration/sync-balances/<user_id> مزامنة الأرصدة
- POST /api/integration/validate-wallet التحقق من المحفظة

التشغيل المحلي

المتطلبات

- Python 3.11+
- Python) مدیر حزم)

خطوات التشغيل

1. استنساخ المشروع

```
Bash

git clone <repository-url>
cd ai-crypto-mining
```

1. إنشاء البيئة الافتراضية

```
python -m venv venv
source venv/bin/activate # Linux/Mac
# 9
venv\Scripts\activate # Windows
```

1. تثبيت المتطلبات

```
pip install -r requirements.txt
```

1. تشغيل التطبيق

```
python src/main.py
```

1. فتح المتصفح

```
Plain Text

http://localhost:5000
```

الاختبار

تشغيل نظام الاختبار الشامل:

```
python test_system.py
```

النتائج المتوقعة:

- 🔽 صحة الخادم
- 🔽 إنشاء المستخدم
- 🔽 إنشاء المحفظة
- 🔽 عمليات التعدين
- 🔽 توصيات الذكاء الاصطناعي
 - 🔽 تكامل المحافظ
 - 🔽 تتبع الأرباح

الرابط المباشر

🜐 الموقع الرسمي: https://5000-ijdslp2ganj5ewufvldwh-0fce2c5d.manus.computer

الأمان والتحذيرات

↑ تحذير مهم: هذا النظام مخصص للأغراض التعليمية والتجريبية فقط. لا يُنصح باستخدامه في بيئة الإنتاج التحذير مهم: هذا النظام مخصص للأغراض التعليمية والتجريبية فقط. لا يُنصح باستخدامه في بيئة الإنتاج التحذير مهم: هذا النظام مخصص للأغراض التعليمية والتجريبية فقط. لا يُنصح باستخدامه في بيئة الإنتاج التحديد التحدي

اعتبارات الأمان:

- تشفير كلمات المرور
- حماية واجهات برمجة التطبيقات
 - التحقق من صحة المدخلات
 - حماية من هجمات CSRF
 - تأمين اتصالات قاعدة البيانات

المساهمة

نرحب بالمساهمات! يرجى:

- 1. إنشاء Fork للمشروع
- 2. إنشاء فرع للميزة الجديدة
- 3. إجراء التغييرات المطلوبة
 - 4. إرسال Pull Request

الترخيص

هذا المشروع مرخص تحت رخصة MIT. راجع ملف LICENSE للتفاصيل.

الدعم

للحصول على الدعم أو الإبلاغ عن مشاكل، يرجى إنشاء Issue في المستودع.

تم تطويره بواسطة: نظام الذكاء الاصطناعي Manus

التاريخ: أغسطس 2025

الإصدار: 1.0.0