**💎 Dự Án Ví Tiền Ảo (Crypto Wallet)**

**🎗️ Giới Thiệu**

**Dự án Ví Tiền Ảo giúp người dùng quản lý, mua bán, xem giá và bảo mật tài sản tiền điện tử trong một giao diện thân thiện.**

**🔐 Chức Năng Cơ Bản**

**✅ 🔑 Đăng ký & Đăng nhập**

* **✨ Tạo tài khoản mới và đăng nhập.**
* **⚙️ Mật khẩu được hash để bảo mật.**

**✅ 💳 Hiển thị số dư tài khoản**

* **💸 Hiển thị số dư USD hoặc tiền điện tử.**
* **📈 Xem danh sách các đồng coin đang sở hữu.**

**✅ 💰 Nạp tiền (Add Funds)**

* **🌍 Nạp tiền vào ví bằng USD hoặc Crypto.**
* **⚙️ Tích hợp với API sàn giao dịch.**

**✅ 🚫 Rút tiền (Withdraw)**

* **💳 Rút tiền vào tài khoản ngân hàng hoặc ví khác.**
* **✅ Xác minh giao dịch an toàn.**

**📊 Chức Năng Quản Lý Tiền Điện Tử**

**✅ 📈 Xem Giá Tiền Điện Tử Theo Thời Gian Thực**

* **⏰ Lấy giá Bitcoin, Ethereum, Dogecoin theo thời gian thực.**
* **⬆️ Hiển thị % tăng/giảm trong 24h.**

**✅ 🌍 Biểu Đồ Biến Động Giá**

* **📊 Biểu đồ line chart: Giá theo 7 ngày, 1 tháng, 1 năm.**
* **🎨 Biểu đồ nến (Candlestick Chart): Hiển thị dữ liệu OHLC.**

**✅ 💲 Danh Mục Đầu Tư (Portfolio)**

* **📊 Xem danh mục coin đang sở hữu.**
* **🏦 Hiển thị giá trị tài sản hiện tại.**

**💳 Chức Năng Giao Dịch**

**✅ ➕ Mua tiền điện tử (Buy Crypto)**

* **🔄 Mua coin bằng số dư USD.**
* **💸 Tính toán số coin nhận được.**

**✅ ➖ Bán tiền điện tử (Sell Crypto)**

* **📅 Bán coin và nhận USD vào ví.**

**✅ 🗂 Lịch sử giao dịch (Transaction History)**

* **🔄 Xem các giao dịch mua/bán/nạp/rút.**

**⚙️ Chức Năng Bảo Mật**

**✅ ⚖️ Xác thực hai lớp (2FA)**

* **✉️ OTP qua email hoặc Google Authenticator.**

**✅ 🛡️ Khóa API & Quản lý quyền hạn**

* **✨ Tạo API Key để kết nối với sàn giao dịch.**

**✅ 📢 Thông báo (Notifications)**

* **🌍 Cảnh báo biến động giá.**

**🌟 Chức Năng Nâng Cao**

**🧠 Tích hợp AI dự đoán giá**

* **🌍 Machine Learning phân tích xu hướng.**

**🤖 Auto Trading - Giao dịch tự động**

* **⚙️ Bot giao dịch tự động.**

**🏦 Tích hợp Staking**

* **💸 Nhận lãi khi stake coin.**

**💻 Công Nghệ Sử Dụng**

| **🔢 Thành phần** | **💡 Công nghệ** |
| --- | --- |
| **Frontend** | **HTML, CSS, JavaScript (React.js hoặc Flask + Jinja)** |
| **Backend** | **Flask (Python)** |
| **Cơ sở dữ liệu** | **SQLite hoặc PostgreSQL** |
| **API Giá** | **Binance API, CoinGecko API** |
| **Thư viện vẽ biểu đồ** | **Chart.js, chartjs-chart-financial** |

**📄 Tổng Kết**

**Dự án ví tiền ảo sẽ giúp người dùng quản lý tài sản, mua bán, xem giá và bảo mật giao dịch.**