

BLOCKCHAIN VÀ VÍ TIỀN ĐIỆN TỬ

Blockchain là công nghệ sổ cái phân tán lưu trữ dữ liệu theo chuỗi khối, liên kết bằng mật mã học và có tính bất biến. Dữ liệu được chia sẻ và đồng bộ trên nhiều nút mạng, không cần máy chủ trung tâm. Công nghệ này được đề xuất năm 1991 và trở nên phổ biến từ năm 2008 với Bitcoin.

TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

✓ MỤC TIÊU

- Hiểu khái niệm, hàm băm và cách ví điện tử hoạt động.
- Tạo bản demo Blockchain bằng Python để mô phỏng đào khối và giao dịch.

⚙️ NGUYÊN LÝ

- **P2P:** Truyền tin phân tán, không cần máy chủ.
- **Mật mã học:** **SHA-256** bảo vệ dữ liệu, **ECDSA** tạo khóa ví.
- **PoW:** Xác thực giao dịch và tạo khối mới.

🔒 TÍNH CHẤT

- Phi tập trung, khó sửa đổi, dễ kiểm tra và an toàn.

💡 ỨNG DỤNG

- Tài chính, chuỗi cung ứng, y tế và hợp đồng thông minh.



GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

ThS. Phan Thị Phương Nam

SINH VIÊN THỰC HIỆN

Họ và Tên: Kiều Tấn Phước
MSSV: 110122144
Lớp: DA22TTB