

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
KHOA MẠNG MÁY TÍNH & TRUYỀN THÔNG**



**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**CẢI THIỆN TÍNH MINH BẠCH, TIN CẬY  
CỦA ỨNG DỤNG GÂY QUỸ CỘNG ĐỒNG TỪ THIỆN  
DỰA TRÊN BLOCKCHAIN**

**Trình bày: Lê Hoàng Tuấn  
Nguyễn Thanh Tùng**

# Nội dung trình bày

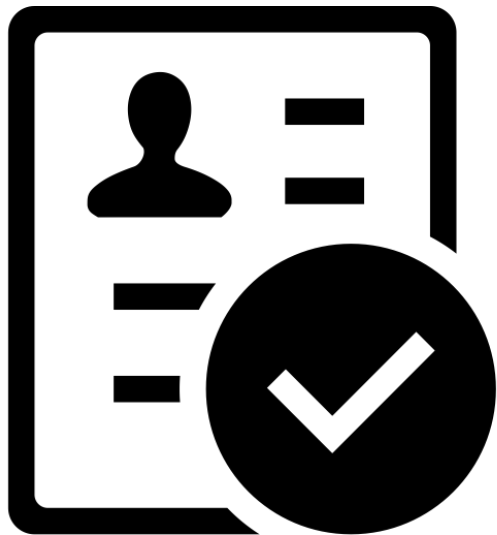
- Chức năng Quản lý lưu trữ định danh
- Chức năng Phân phối tiền theo định kì
- Công việc tiếp theo
- Demo

# Chức năng quản lý lưu trữ định danh

- **Lý do và mục tiêu**
- **Cách thức lưu trữ và chia sẻ thông tin định danh**

# Lý do và mục tiêu lưu trữ định danh

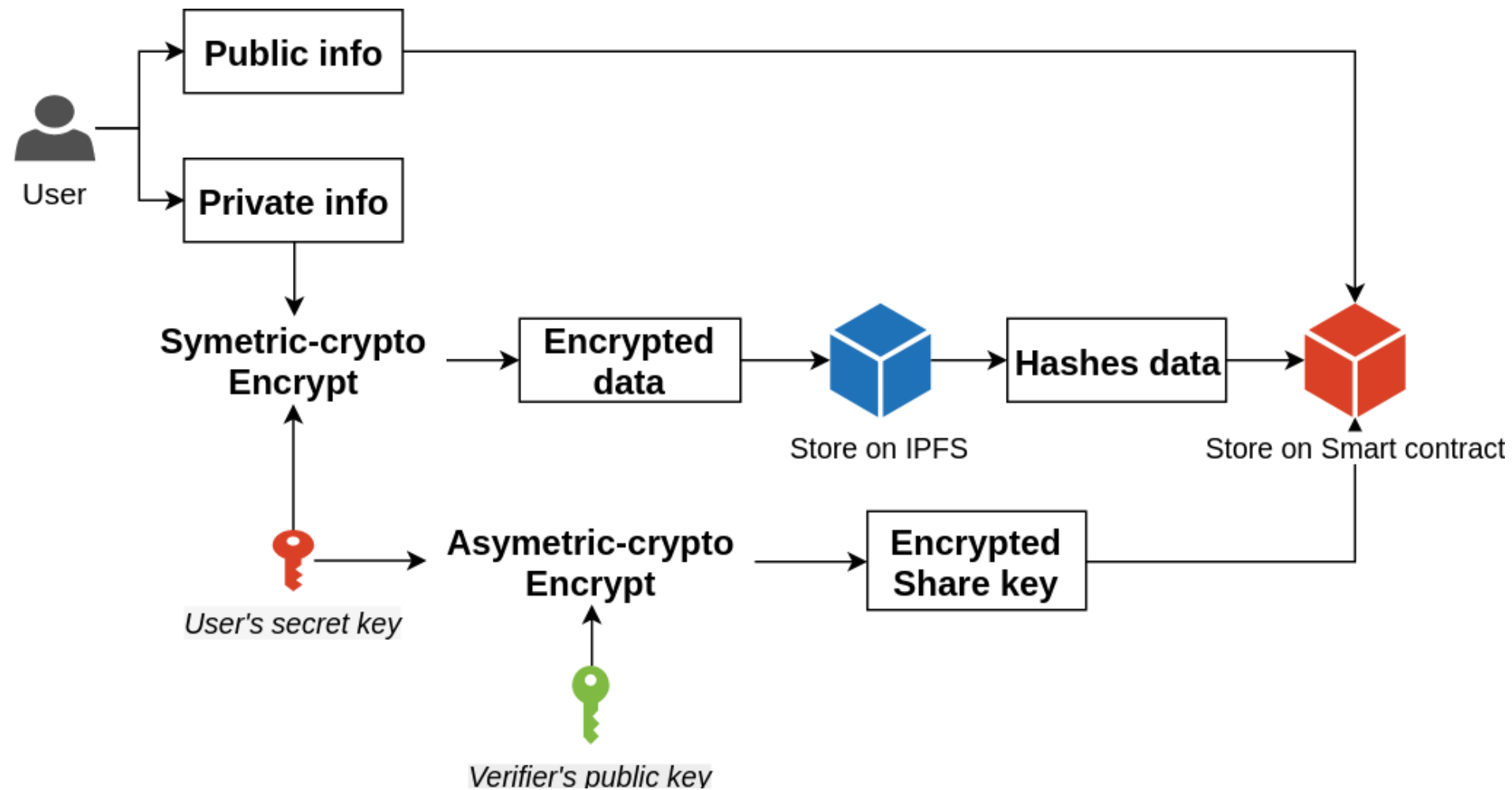
- **Người tạo chiến dịch cần có hồ sơ định danh rõ ràng và được xác minh**
- **Các thông tin nhạy cảm cần được lưu trữ một cách riêng tư**



# Các tiến trình

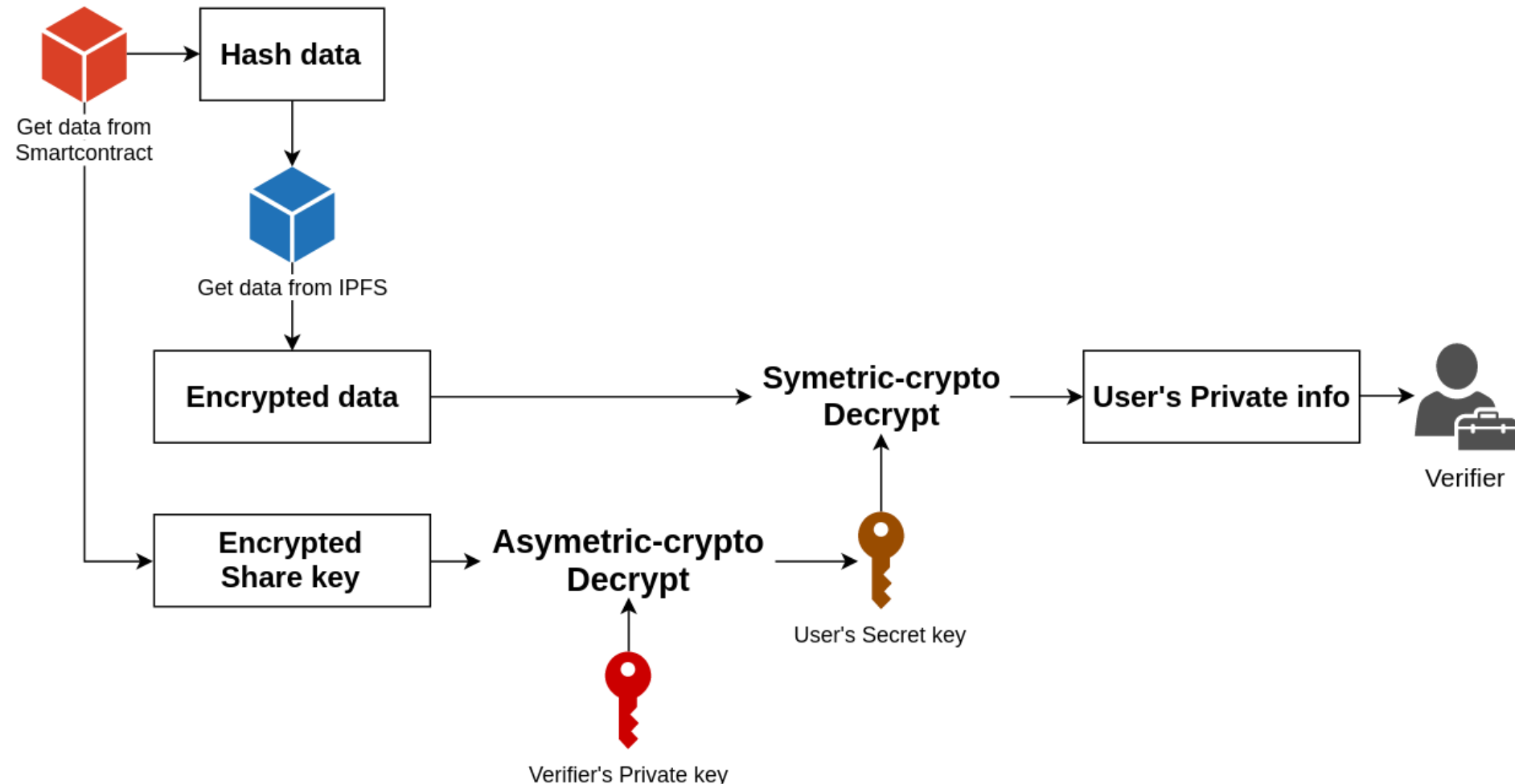
- **Lập hồ sơ định danh**
- **Chia sẻ thông tin định danh**

# Lưu trữ và chia sẻ thông tin định danh



**Sơ đồ 1. Cách thức lưu trữ thông tin định danh**

# Lưu trữ và chia sẻ thông tin định danh (tt)



**Sơ đồ 2. Cách thức verifier lấy thông tin bí mật từ user**

# Giải ngân theo tiến độ

- **Mục tiêu:**

- **Với các dự án được thực hiện theo nhiều giai đoạn → giải ngân ở mỗi giai đoạn khi hoàn thành mục tiêu ở giai đoạn trước đó**
- **Tăng cường quyền của người đã đóng góp tiền  
→ quyết định giải ngân sẽ được bỏ phiếu bởi những người đã đóng góp tiền cho dự án đó**



# Hồ sơ giải ngân

- **Bao gồm các trường thông tin:**
  - **Số giai đoạn cần thực hiện (N)**
  - **Số tiền ở mỗi giai đoạn**
  - **Mô tả công việc ở mỗi giai đoạn**

# Thực hiện giải ngân

- **Khi chủ chiến dịch tiến hành gọi lệnh giải ngân:**
  - **Nếu  $N = 1$  thì tiến hành cho giải ngân toàn bộ không cần bỏ phiếu**
  - **Nếu  $N > 1$  thì từ giai đoạn thứ 2 trở đi cần bỏ phiếu (giai đoạn 1 mặc định được giải ngân không cần bỏ phiếu)**

# Thực hiện giải ngân (tt)

- Ở mỗi giai đoạn, chủ chiến dịch cần tạo một cuộc bỏ phiếu:
  - Số phiếu thuận > 50%, tiến hành cho rút tiền
  - Ngược lại, đóng băng giải ngân (?)

# Một số vấn đề

- **Đặt deadline cho mỗi giai đoạn giải ngân?**
- **Không đạt hơn 50% số phiếu thuận thì có đóng băng giải ngân?**

# Công việc tiếp theo

- **Tiếp tục hoàn thiện chức năng lưu trữ thông tin định danh**
- **Viết lại chức năng giải ngân theo giai đoạn**
- **Viết báo cáo**

# Demo

- **Lưu trữ và chia sẻ thông tin định danh**
  - **Tạo danh sách verifier**
  - **Lập hồ sơ định danh**
  - **Verifier lấy thông tin và xác thực cho hồ sơ**