



ZKP Trong AI & Machine Learning: Kết Hợp Tiềm Năng

Zero-Knowledge Proofs (ZKP) có thể cách mạng hóa AI. ZKP giúp bảo vệ dữ liệu và quyền riêng tư. ZKML và tiềm năng AI + Blockchain sẽ được khám phá.



ZKML Là Gì?

1 Khái niệm

Kết hợp ZKP và học máy để tính toán AI an toàn.

2 Cách hoạt động

Chứng minh kết quả đúng mà không tiết lộ dữ liệu.

3 Ứng dụng

Y tế, tài chính, xác minh nội dung AI.

Bảo Vệ Dữ Liệu Huấn Luyện

Vấn đề

Chia sẻ dữ liệu huấn luyện gây lo ngại về quyền riêng tư.

Giải pháp

Huấn luyện mô hình trên dữ liệu nhiều bên an toàn.



Bảo Vệ Dữ Liệu Suy Luận



Vấn đề

Dữ liệu người dùng có thể bị lộ hoặc lạm dụng.



Giải pháp

Nhận kết quả dự đoán mà không cung cấp dữ liệu.

Bảo Vệ Quyền Sở Hữu AI



Các công ty AI muốn bảo vệ mô hình của mình. Họ cần chứng minh tính chính xác của nó. Chứng minh kết quả đúng mà không tiết lộ chi tiết.



Thị Trường AI Phi Tập Trung

1

Blockchain

Nền tảng giao dịch dữ liệu và mô hình AI.

2

ZKP

Xác minh tính chính xác của mô hình AI.

Dự Đoán AI Trên Blockchain

Truy vấn AI
Không lộ thông tin đầu vào.

1

2

Bảo mật
Ứng dụng tài chính và y tế.

Chia Sẻ Dữ Liệu An Toàn

Công ty

Chia sẻ dữ liệu AI an toàn.

Phát triển

AI phát triển nhanh hơn.

Quyền riêng tư

Vẫn giữ quyền riêng tư.



Quản Trị AI Minh Bạch

1

Blockchain

Lưu trữ các quyết định AI.

2

ZKP

Chứng minh quyết định công bằng.



Kết Luận

1

ZKP có tiềm năng lớn trong AI.

2

ZKML giúp AI đưa ra dự đoán an toàn.

3

AI + Blockchain tạo ra thị trường phi tập trung.