

NGHIÊN CỨU GIẢI PHÁP BẢO MẬT DỰA TRÊN CÁC DÒNG LỆNH DƯ THỪA TRONG MÃ NGUỒN

Đỗ Thị Bắc, Tạ Minh Thanh, Nguyễn Hiếu Minh

TÓM TẮT:

Trong một chương trình máy tính (chương trình nguồn), ta có thể thêm một số dòng lệnh dư thừa mà không làm thay đổi kết quả thực hiện cuối cùng của chương trình. Trong bài báo này, chúng tôi đề xuất một số giải pháp bảo mật dựa trên các dòng lệnh dư thừa trong mã nguồn. Phương pháp của bài báo cho phép chèn thêm một số dòng lệnh dư thừa vào trong chương trình và nó không làm ảnh hưởng đến kết quả thực hiện của chương trình. Vì vậy có thể sử dụng phương pháp này để nhúng các thông tin mật vào trong chương trình. Với kỹ thuật giấu tin mật bằng các dòng lệnh dư thừa, bài báo đưa ra một số giải pháp bảo mật thông tin cho các kỹ thuật: thủy ấn (watermarking), giấu tin (steganography), và chứng thực (authority).