

TOPIC LIST

Topic 1-3: Biometric [recognition](#) systems

- (1.1) Iris
- (1.2) Fingerprint
- (1.3) Face authentication for the web

Topic 4: SQL injections and XSS injections and countermeasures.

Topic 5: Digital signature and its applications.

Topic 6: Detect Phishing Websites Using Machine Learning.

Topic 7: Ransomware: how does it work and how to stay protected against ransomware.

Topic 8: Security in Client-Server Android applications.

Topic 9: Visual cryptography and its applications (against phishing attack using vss).

Topic 10: Unremovable watermarking and its applications.

Topic 11: What is a Remote Access VPN? What does a VPN do? (Main security features of VPN)

Topic 12: What is keylogging?

Topic 13: Web application firewall.

Yêu cầu:

- Tìm hiểu cơ sở lý thuyết của đề tài;
- Chọn một vài ngữ cảnh ứng dụng đề xuất các kịch bản bảo mật (thiết lập hệ thống, thuật toán, giải pháp, ...) và viết demo cho kịch bản đã đề xuất;
- Làm slide báo cáo giữa kỳ để lấy điểm 20%, mỗi nhóm báo cáo trong 15 phút (chú ý: Phân tổng quan, các ứng dụng, ngữ cảnh và kịch bản bảo mật, tài liệu tham khảo,...);
- Bản báo cáo hoàn chỉnh kèm theo bản demo kịch bản bảo mật (50%).

Hướng dẫn tìm kiếm tài liệu tham khảo:

Bài báo

<https://scholar.google.com.vn/>

<https://www.webofknowledge.com/> (dung mạng của trường)

Sách

<https://www.worldcat.org/>

Chúc các bạn hoàn thành tốt đề tài;