**DANH SÁCH ĐỀ TÀI ĐATN AT14v1 SINH VIÊN ĐÃ ĐĂNG KÝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Đề tài** | **Mô tả** | **Sinh viên** | **Người hướng dẫn** |
|  | Nghiên cứu, xây dựng hệ thống kiểm tra bằng cấp dựa trên Blockchain | Nghiên cứu lưu trữ văn bằng trên IPFS  Nghiên cứu chuẩn 721 trong Blockchain để tạo mỗi văn bằng là một NFT  -Nghiên cứu xây dựng lưu trữ quá trình học tập của mỗi môn học, giảng viên môn học đó sẽ cung cấp thông tin và ký để verify lại thông tin đó  -Nghiên cứu xây dựng hệ thống kiểm tra lại NFT của mỗi văn bằng có hợp lệ với sinh viên đó hay không | Vũ Minh Quang  AT14 | [ThS. Hoàng Thanh Nam](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [Khoa ATTT](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [Học viện KTMM](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [0978 571 541](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [namht@hocvienact.edu.vn](mailto:namht@hocvienact.edu.vn) |
|  | Nghiên cứu xây dựng chương trình ứng dụng SNMP agent để giám sát tập trung tài nguyên của máy chủ. | - Nghiên cứu về vấn đề quản lý và giám sát an ninh mạng; nghiên cứu, tìm hiểu tổng quan giao thức quản lý mạng SNMP,  phương thức giám sát Poll và Alert, tiến trình ứng dụng SNMP Custom để quản lý máy chủ chạy HĐH Windows.  - Nghiên cứu xây dựng chương trình ứng dụng SNMP Agent để giám sát tập trung các tài nguyên Server. | Trần Thúy Hường AT14 | [ThS. Hoàng Thanh Nam](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [Khoa ATTT](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [Học viện KTMM](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [0978 571 541](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [namht@hocvienact.edu.vn](mailto:namht@hocvienact.edu.vn) |
|  | Nghiên cứu thiết kế giải pháp giám sát hệ thống với Framework mã nguồn mở OSquery | * Tìm hiểu về Osquery và ứng dụng * Khái niệm về hệ thống IDS, IPS, graylog * Xây dựng mô hình kết hợp giám sát hệ thống với HIDS Osquery * Triển khai thực nghiệm | Nguyễn Việt Hùng  AT140618  0968454512 | [ThS. Hoàng Thanh Nam](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [Khoa ATTT](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [Học viện KTMM](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [0978 571 541](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [namht@hocvienact.edu.vn](mailto:namht@hocvienact.edu.vn) |
|  | Nghiên cứu giải pháp đảm bảo an toàn cho ứng dụng web trên nền tảng Blockchain | · Tìm hiểu về web và các công nghệ xây dựng Web  · Vấn đề an toàn ứng dụng web trên nền tảng Blockchain và một số giải pháp đảm bảo an toàn cho ứng dụng Web  · Triển khai xây dựng mô hình thực nghiệm | Phạm Văn Lộc  AT140623  0943422918 | [ThS. Hoàng Thanh Nam](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [Khoa ATTT](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [Học viện KTMM](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [0978 571 541](mailto:namht@hocvienact.edu.vn)  [namht@hocvienact.edu.vn](mailto:namht@hocvienact.edu.vn) |
|  | Nghiên cứu thuật toán Decision Tree trong bài toán phát hiện tấn công mạng với bộ dữ liệu CICIDS2017 | * Nghiên cứu thuật toán Decision Tree * Nghiên cứu bộ dữ liệu CICIDS2017 * Thử nghiệm thuật toán Decision Tree trong phát hiện tấn công mạng với bộ dữ liệu CICIDS2017 | * Đỗ Bùi Nhật Hoa | TS. Đặng Xuân Bảo  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0964101882  dangxuanbao.attt@mail.com |
|  | Nghiên cứu thuật toán lightGBM ứng dụng trong phát hiện mã độc trên android |  | Đỗ Văn Quân, AT140338, 0342447444 | TS. Đặng Xuân Bảo  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0964101882  dangxuanbao.attt@mail.com |
|  | Xây dựng hệ thống đặt vé máy bay trực tuyến an toàn | - Khảo sát  - phân tích, thiết kế  - Xây dựng hệ thống  **Mục đích**  - Quản lý thông tin hãng bay, quản lý hành trình bay, quản lý thông tin đặt vé, quản lý vé máy ba | Sinh viên: Đỗ Phúc Lộc  Mã sinh viên: AT140527  Lớp: AT14E  Email: phucloc1504@gmail.com  Sđt: 0949938700 | ThS. Vũ Thị Vân  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0984-682-760  Vanvu10101986@gmail.com |
|  | Tìm hiểu các lỗ hổng trong thư viện log4j | Tìm hiểu về thư viện log4j  Tìm hiểu về các lỗ hổng trong log4j  Thực nghiệm khai thác và phòng chống | Sinh viên: Ngô Nguyễn Quỳnh Hươnga  Mã SV: AT140815  email: [quynhhuongngng@gmail.com](mailto:quynhhuongngng@gmail.com)  sđt: 0966726907 | ThS. Vũ Thị Vân  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0984-682-760  Vanvu10101986@gmail.com |
|  | Xây dựng hệ thống quản lý phòng khám an toàn | - Khảo sát  - phân tích, thiết kế  - Xây dựng hệ thống  Mục đích  - Quản lý nhân viên, bệnh nhân của các phòng khám trong chuỗi phòng khám  - Bệnh nhân có thể đăng ký lịch khám bệnh cho từng phòng khám  - Các cơ chế an toàn chống lại một số tấn công ứng dụng web phổ biến | Họ và tên: Nguyễn Duy Nhật  Mã SV: AT140732  sđt: 0914076838  Email: duynhatit38@gmail.com | ThS. Vũ Thị Vân  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0984-682-760  Vanvu10101986@gmail.com |
|  | Xây dựng sàn chứng khoán an toàn | - Khảo sát  - phân tích, thiết kế  - Xây dựng hệ thống  Mục đích  - Tạo cổ phiếu, tạo công ty  - Giao dịch cổ phiếu theo cơ chế khớp lệnh  - Thống kê giao dịch cổ phiếu  - Đảm bảo bảo mật thông tin của người dùng  - Xác thực 2 lớp (mật khẩu + OTP) trước khi giao dịch  - Đảm bảo an toàn dữ liệu của hệ thống (lọc dữ liệu độc hại) | Họ và tên: Ngô Đăng Hải  Mã sinh viên: AT140416  Lớp: AT14DU  Số điện thoại: 0347363998  Email: ngodanghai9x@gmail.com | ThS. Vũ Thị Vân  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0984-682-760  Vanvu10101986@gmail.com |
|  | Nghiên cứu xây dựng công cụ kiểm thử an toàn ứng dụng web | Xây dựng một tool hỗ trợ trong quá trình pentest với các tính năng:  Tích hợp các công cụ mã nguồn mở để thu thập thông tin phục vụ quá trình đánh giá website theo chiều rộng và chiều sâu.  Crawl dữ liệu tùy chỉnh thu thập các Link và Sublink.  Phát triển tính năng săn lỗ hổng kết hợp với Burpsuite. | Họ và tên: Hoàng Nguyên Thái  Mã SV: AT140340  Lớp: AT14C  SĐT: 0963113613  Email: thaihoang2789@gmail.com | ThS. Vũ Thị Vân  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0984-682-760  Vanvu10101986@gmail.com |
|  | Nghiên cứu quy trình kiểm thử an toàn tự động web thương mại điện tử trên nền tảng WordPress | - Tìm hiểu quy trình kiểm thử an toàn web  - Tìm hiểu website thương mại điện tử wordPress  - Thực hiện kiểm thử an toàn tự động cho web thương mại điện tử WordPress. | Phạm Thị Lưu Ly  AT140222  [Ply56787@gmail.com](mailto:Ply56787@gmail.com)  0328526090 | ThS. Vũ Thị Vân  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0984-682-760  Vanvu10101986@gmail.com |
|  | Nghiên cứu, xây dựng hệ thống quản lý các khóa học an toàn | - Khảo sát  - phân tích, thiết kế  - Xây dựng hệ thống  **Mục đích**  - Cho phép: quản trị các khoá học, mua bán các khoá học và học | Nguyễn Minh Hiếu  Mã SV: AT140611  SĐT: 0981163362  email: hieuitkma@gmail.com | ThS. Vũ Thị Vân  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0984-682-760  Vanvu10101986@gmail.com |
|  | Nghiên cứu giải pháp tự phục hồi máy ảo trên Cloud với Faythe | * Nghiên cứu lý thuyết về hệ thống Cloud và hiểm họa an toàn thông tin với Cloud * Nghiên cứu giải pháp Faythe trên Cloud và vấn đề tương thích với Prometheus * Triển khai thực nghiệm mô hình ứng dụng sản phẩm | Đinh Trọng Niệm  AT140227  0915291360 | TS. Nguyễn Mạnh Thắng  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0387288939  chieumatxcova@gmail.com |
|  | Nghiên cứu triển khai chính sách an toàn cho Kubernetes Pod | * Tìm hiểu về tổng quan về Kubernetes và các thành phần. * Pod và các chính sách an toàn cho Pod. * Triển khai thực nghiệm | Nguyễn Đình Trọng  AT140250  0334601011 | TS. Nguyễn Mạnh Thắng  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0387288939  chieumatxcova@gmail.com |
|  | Nghiên cứu ứng dụng của blockchain trong KYC với Smart Contracts theo kiến trúc Privacy-Oriented Decentralized | * Tìm hiểu về KYC (xác thực danh tính khách hàng) và công nghệ Blockchain. * Tìm hiểu về Smart Contract * Kiến trúc Privacy-Oriented Decentralized * Mô phỏng các quá trình xác thực. | Lê Huy Du  AT140509  0328111597 | TS. Nguyễn Mạnh Thắng  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0387288939  chieumatxcova@gmail.com |
|  | Nghiên cứu xây dựng kịch bản kiểm thử android apk với Frida | * Tìm hiểu ứng dụng Android * Các vấn đề an toàn trên ứng dụng Android * Dynamic instrumentation toolkit Frida   Xây dựng một số kịch bản thử nghiệm | Nguyễn Hữu Hoàng  MSSV AT140523  Chuyên ngành AT Ứng dụng SĐT: 0793991311 | TS. Nguyễn Mạnh Thắng  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0387288939  chieumatxcova@gmail.com |
|  | Nghiên cứu giải pháp đảm bảo tính sẵn sàng cho đám mây AWS  **(đã duyệt lần 1)** | * Tìm hiểu về Cloud và các vấn đề an toàn đối với Cloud * Giải pháp đảm bảo tính sẵn sàng trên AWS như Backup, Loadbalacing * Triển khai thực nghiệm hệ thống | Nguyễn Tuấn Anh  AT120602  0373951708 | TS. Nguyễn Mạnh Thắng  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0387288939  chieumatxcova@gmail.com |
|  | Nghiên cứu thiết kế hệ thống threat intelligence dựa trên tiêu chuẩn STIX/TAXII | * Nghiên cứu thế hệ thống threat intelligence * tiêu chuẩn STIX/TAXII * thực nghiệm mô phỏng | Vũ An  AT140101  0839485248 | TS. Nguyễn Mạnh Thắng  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0387288939  chieumatxcova@gmail.com |
|  | Nghiên cứu triển khai dịch vụ quản lý khóa Barbican trong Cloud Openstack | * Tìm hiểu Openstack * Quản lý khóa trong Openstack * Nghiên cứu Barbican   Dựng mô hình thực nghiệm | Trần Nguyệt Chi  AT140205 | TS. Nguyễn Mạnh Thắng  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0387288939  chieumatxcova@gmail.com |
|  | Nghiên cứu thư viện Scapy trong xây dựng các ứng dụng an toàn mạng | * Tìm hiểu về thư viện Scapy và ngôn ngữ lập trình Python * Các vấn đề an toàn mạng máy tính và các lĩnh vực dò quét, kiểm thử an toàn mạng * Xây dựng công cụ dò quét, phân tích gói tin… | Trịnh Việt Hoàng  AT140617  0388793597 | TS. Nguyễn Mạnh Thắng  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0387288939  chieumatxcova@gmail.com |
|  | Nghiên cứu triển khai hệ thống phát hiện xâm nhập mã nguồn mở IDS cho hệ thống mạng SDN | * Tìm hiểu cấu trúc mạng SDN * Các vấn đề an toàn và các công cụ đảm bảo an toàn cho mạng SDN * Snort IDS phòng chống DDOS * Triển khai thực nghiệm | Bùi Anh Hiếu  AT140711  0969924541 | ThS. Nguyễn Đức Ngân  Khoa ATTT – HVKTMM  0982138219  [Ndn1890@gmail.com](mailto:Ndn1890@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu giải pháp giám sát tính sẵn sàng cao cho Kubernetes | * Tìm hiểu về cấu trúc Kubernetes * Hệ thống Prometheus và Thanos * Xây dựng hệ thống và tích hợp các công cụ giám sát   Triển khai thực nghiệm | NGUYỄN BÁ QUANG Lớp AT14IT Mã SV : AT140839 Số điện thoại 0879793219 | TS. Nguyễn Mạnh Thắng  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0387288939  chieumatxcova@gmail.com |
|  | Nghiên cứu giải pháp đảm bảo an toàn RESTful Web Services với Apache Shiro và Jersey | * Tìm hiểu về kiến trúc dịch vụ WEB * Vấn đề an toàn với Restful WS… * Apache Shiro, Guice, Jersey   Triển khai thực nghiệm các công cụ đã nghiên cứu | Nguyễn Cảnh Toàn | TS. Nguyễn Mạnh Thắng  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0387288939  chieumatxcova@gmail.com |
|  | Nghiên cứu và ứng dụng mô hình Zero Trust trong vấn đề đảm bảo an toàn mạng | - Ưu nhược điểm của các giải pháp đảm bảo an toàn mạng truyền thống  - Tầm quan trọng của Zero Trust trong vấn đề đảm bảo an toàn mạng  - Thành phần, cách thức hoạt động của Zero Trust  - Triển khai thử nghiệm Zero Trust cho mạng máy tính | Nguyễn Văn Chung- AT140504 | ThS. Cao Minh Tuấn  Đơn vị: Khoa ATTT  Email: hoatuyetkma@gmail.com |  |
|  | Nâng cao khả năng phát hiện và săn lùng mối đe dọa trong đám mây AWS bằng MITRE ATT&CK | - Điện toán đám mây, hiểm họa và các giải pháp đảm bảo an toàn cho đám mây  - Kỹ thuật săn lùng mối đe dọa an toàn thông tin  - Triển khai các kịch bản tấn công, phân tích và phát hiện | Sinh viên đăng ký:  Trần Thị Ngân - AT140431 | ThS. Cao Minh Tuấn  Đơn vị: Khoa ATTT  Email: hoatuyetkma@gmail.com |  |
|  | Xây dựng hệ thống phát hiện xâm nhập mạng máy tính sử dụng Zeek IDS với Maltego Casefile | - Tìm hiểu về hệ thống phát hiện xâm nhập Zeek IDS  - Tìm hiểu về Maltego và Maltego Casefile  - Xây dựng hệ thống mạng mô phỏng để giám sát  - Thực hiện các kịch bản tấn công, thu thập nhật ký Zeek, hiển thị và phân tích thông tin bằng Maltego Casefile | Sinh viên đăng ký:  Nguyễn Phương Hoàn - AT140520 | ThS. Cao Minh Tuấn  Đơn vị: Khoa ATTT  Email: hoatuyetkma@gmail.com |  |
|  | Xây dựng quy trình kiểm thử an toàn website ứng dụng với Wordpress và giải pháp phòng chống | - Tìm hiểu về dịch vụ web và các nguy cơ mất an toàn  - Tìm hiểu về quy trình kiểm thử dựa vào OWASP  - Nghiên cứu sâu về tấn công leo thang đặc quyền vào lỗ hổng trên nền tảng Wordpress  - Các giải pháp phòng chống cho dịch vụ web  - Xây dựng hệ thống thử nghiệm tấn công và phòng thủ | Sinh viên đăng ký:  Bùi Thị Minh Hằng  AT140312  buimhang19@gmail.com | ThS. Cao Minh Tuấn  Đơn vị: Khoa ATTT  Email: hoatuyetkma@gmail.com |  |
|  | Nghiên cứu giao thức xác thực FIDO và ứng dụng xác thực trong hệ điều hành Windows | - Các cơ chế xác thực  - Khái niệm, thành phần, cách thức hoạt động của FIDO  - Cài đặt FIDO lên Windows 10, 11  - Thử nghiệm tấn công và đánh giá hiệu quả của FIDO | Sinh viên đăng ký:  Lưu Thái Tuấn - AT140551 | ThS. Cao Minh Tuấn  Đơn vị: Khoa ATTT  Email: hoatuyetkma@gmail.com |  |
|  | Tìm hiểu phương pháp nâng cao độ an toàn cho AES bằng bảng XOR động kép và phép biến đổi MixColumn động | - Tìm hiểu tổng quan về mã khối và chuẩn mã hóa nâng cao AES  - Tìm hiểu phương pháp tạo bảng XOR động kép và phép biến đổi Mixcolumn động  - Thực nghiệm chương trình tạo bảng XOR động kép và phép biến đổi Mixcolumn động và ứng dụng vào thuật toán AES  - Đánh giá độ an toàn của thuật toán AES cải tiến | Họ tên: Nguyễn Thị Thu Giang  Mã SV: AT140117  Lớp: AT14A  SĐT: 0337168994  Email: nguyenthithugiang.060899@gmail.com | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Tìm hiểu phương pháp mã hóa ảnh dựa trên thuật toán logic mờ | - Tìm hiểu tổng quan về logic mờ  - Tìm hiểu về thuật toán mã hóa ảnh dựa trên logic mờ  - Thực nghiệm chương trình và đánh giá | Họ tên: Nguyễn Thị Lan  Mã SV: At140221  Sđt: 0982964281  Lớp: AT14B  Email: nguyenthilan10091999@gmail.com | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu giải pháp phát hiện xâm nhập trên máy trạm dựa trên mã nguồn mở Sagan | - Tìm hiểu tổng quan về các hệ thống IDS  - Tìm hiểu về HIDS mã nguồn mở Sagan  - Thực nghiệm | Họ tên: Bùi Thu Phương  Mã SV: AT140630  Lớp: AT14  SĐT: 0344139959  Email: [thuphuongbui99@gmail.com](mailto:thuphuongbui99@gmail.com) | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu các cơ chế đảm bảo an toàn của hệ quản trị CSDL Firebird và thử nghiệm | - Tổng quan về ATCSDL  - Tìm hiểu tổng quan về hệ quản trị CSDL quan hệ mã nguồn mở Firebird, các phiên bản của Firebird (Firebird1, …, Firebird4). Ứng dụng của Firebird.  - Nghiên cứu các cơ chế an toàn trong hệ quản trị Firebird như: xác thực, kiểm soát truy cập, mã hóa CSDL, mã hóa SSL, kiểm toán, v.v. Khả năng phát triển ứng dụng trên Firebird.  - Thực nghiệm | Họ tên: Lê Hiền Thùy Trang  Mã SV: AT140248  Lớp: AT14B  SĐT: 0335608145  Email: [trangket99@gmail.com](mailto:trangket99@gmail.com) | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu hệ quản trị CSDL mã nguồn mở Altibase và thử nghiệm | - Tổng quan về ATCSDL  - Tìm hiểu tổng quan về hệ quản trị CSDL quan hệ mã nguồn mở Altibase. Ứng dụng của Altibase.  - Nghiên cứu các cơ chế đảm bảo tính sẵn sàng cho dữ liệu trong hệ quản trị Altibase như:sao lưu, phục hồi dữ liệu, khả năng fail-over, v.v  - Nghiên cứu khả năng phát triển các ứng dụng trên Altibase  - Thực nghiệm | Họ tên: Lê Dương Hùng  Mã SV: AT140121  Lớp: AT14A  SĐT: 0988645267  Email: [leduonghung10@gmail.com](mailto:leduonghung10@gmail.com) | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu các cơ chế đảm bảo an toàn của hệ quản trị CSDL phân tán NoSQL Apache Casandra và thử nghiệm | - Tìm hiểu tổng quan về NoSQL  - Tìm hiểu về hệ quản trị NoSQL Apache Casandra,. Ứng dụng của Apache Casandra.  - Tìm hiểu các cơ chế an toàn cảu Apache Casandra (Xác thực, cấp quyền user, mã hóa SSL, mã hóa TDE, kiểm toán, an toàn nâng cao DSE, v.v.). Khả năng phát triển ứng dụng trên Casandra.  - Thực nghiệm | Họ tên: Nguyễn Lân Hạnh  Mã SV: AT140315  Lớp: AT14C  SĐT: 096118208  Email: [lanhanh259@gmail.com](mailto:lanhanh259@gmail.com) | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu giải pháp đăng nhập một lần dựa trên chuẩn SAML | - Tổng quan về cơ chế đăng nhập một lần (SSO)  - Tìm hiểu về chuẩn SAML (Security Assertion Markup Language – Ngôn ngữ đánh dấu bảo đảm an toàn), các version của SAML (…,1.1, 2.0), các thành phần, các giao thức trong SAML, v.v,  - Thực nghiệm triển khai hệ thống SSO dựa trên SAML | Họ tên: Vi Thùy Linh  Mã SV: AT140526  Lớp: AT14E  SĐT: 0376054119  Email: [linhthuy12101999@gmail.com](mailto:linhthuy12101999@gmail.com) | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu, thiết kế giải pháp phòng chống rò rỉ dữ liệu | - Tìm hiểu về vấn đề mất mát dữ liệu và ngăn chặn mất mát dữ liệu (DLP)  - Tìm hiểu các công cụ ngăn chặn mất mát dữ liệu: OpenDLP và MyDLP  - Thiết kế một giải pháp nhằm ngăn chặn mất mát dữ liệu dựa trên OpenDLP và MyDLP  - Thực nghiệm | Họ tên: Trần Thị Thảo  Mã SV: AT140539  Lớp: AT14E  SĐT: 0916504094  Email: tranthithao594@gmail.com | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu phương pháp thay thế dựa trên các hộp thế động hỗn loạn ứng dụng cho mã hóa ảnh số | - Nghiên cứu tổng quan về mã khối, mã hóa ảnh, ánh xạ hỗn loạn  - Nghiên cứu phương pháp xây dựng các hộp thế động hỗn loạn  - Nghiên cứu phương pháp mã hóa ảnh số sử dụng hộp thế động hỗn loạn  - Thực nghiệm | Họ tên: Nguyễn Hữu Nam  Mã SV: AT140224  Lớp: AT14BU  SĐT: 0961511799  Email: nam09061999@gmail.com | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Tìm hiểu về giao thức HTTP3/QUIC và một số tấn công lên ứng dụng sử dụng HTTP3/QUIC | - Tìm hiểu tổng quan về giao thức HTTP  - Giao hức HTTP3/QUIC:  + Các thành phần của gói tin  + Cách đóng gói, truyền và nhận gói tin Quic  + So sánh HTTP3/QUIC với HTTP2  - Tìm hiểu về một số tấn công lên ứng dụng sử dụng HTTP3/QUIC.  - Thực nghiệm một vài tấn công lên ứng dụng sử dụng HTTP3/QUIC.  - Đánh giá | Họ tên: Nguyễn Phi Long  MSSV: AT140827  Lớp: AT14I  SĐT: 0839067997  Email: nguyenphilongkma@gmail.com | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Tìm hiểu các cơ chế an toàn nâng cao trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle 21c | - Tìm hiểu tổng quan về hệ quản trị Oracle  - Tìm hiểu các cơ chế an toàn cơ bản như: mã hóa, xác thực, kiểm toán, tạo mặt nạ dữ liệu, quản lý người dùng tập trung, và một số tính năng an toàn mới trong Oralce 21c  - Thực nghiệm | Họ tên: Vũ Thị Dịu  Mã SV: At140408  Sđt: 0395763756  Lớp: AT14DT  Email: huongdiu3108@gmail.com | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Tìm hiểu giải pháp đánh giá an toàn cơ sở dữ liệu trên Oracle 21c | - Tìm hiểu tổng quan về hệ quản trị Oracle  - Tìm hiểu giải pháp đánh giá an toàn CSDL dựa trên công cụ DBSAT (Oracle Database Security Assessment Tool): Xác định các cấu hình và chính sách sai, xác định dữ liệu nhạy cảm, xác định các lỗ hổng, sinh báo cáo, ...  - Thực nghiệm | Họ tên: Nghiêm Thị Thủy  Mã SV: AT140243  Lớp: AT14BT  SĐT: 0352989238  Email: [nghiemthuy.kma.ict99@gmail.com](mailto:nghiemthuy.kma.ict99@gmail.com) | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu phương pháp xây dựng các ma trận MDS dịch vòng (Circulant MDS ma trix) cho mật mã hạng nhẹ | - Tìm hiểu tổng quan về mã khối, ma trận MDS vai trò của ma trận MDS.  - Nghiên cứu Nghiên cứu phương pháp xây dựng các ma trận MDS dịch vòng (Circulant MDS ma trix) cho mật mã hạng nhẹ  - Cài đặt thực nghiệm xây dựng các ma trận MDS dịch vòng | Họ tên: Hoàng Như  Mã SV: AT130142  Lớp: AT13AT  SĐT: 0369070723  Email: [hoangnhu111198@gmail.com](mailto:hoangnhu111198@gmail.com) | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu giải pháp phát hiện xâm nhập dựa trên mã nguồn mở AIDE | - Tìm hiểu tổng quan về các hệ thống IDS  - Tìm hiểu về mã nguồn mở phát hiện xâm nhập AIDE: kiến trúc, thành phần, cơ chế phát hiện tấn công, … Hỗ trợ nhiều nền tảng hệ điều hành khác nhau như Linux, Solaris, Mac OS X, UNIX, BSD, HP-UX, v.v  - Thực nghiệm | Mã SV: AT140113  Lớp: AT14A  Họ tên: Nguyễn Thực Đương  SĐT: 0961398590  Mail: [thucduong1199@gmail.com](mailto:thucduong1199@gmail.com) | TS. Trần Thị Lượng  Khoa ATTT – HvKTMM  077-441-5482  [luongtranhong@gmail.com](mailto:luongtranhong@gmail.com) |
|  | Tìm hiểu phương pháp xác định ngưỡng thời gian cho phép của tài nguyên trên điện toán đám mây | * Tìm hiểu tổng quan về ĐTĐM * Tìm hiểu thuật toán xác định ngưỡng thời gian của tài nguyên đám mây ARIMA.   Ứng dụng thuật toán ARIMA vào đám mây cụ thể để giúp nhà cung cấp, DN, TC có thể phân bổ tài nguyên hợp lý, hiệu quả. | Hồ Thị Nga  SĐT: 0338784138  Email: [hothinga101199@gmail.com](mailto:hothinga101199@gmail.com) | ThS. Nguyễn Thị Thu Thủy  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0916-320-512  Occon2810@mail.com |
|  | Nghiên cứu, tìm hiểu kỹ thuật thu thập và phân tích chứng cứ nhằm hỗ trợ phát hiện và xử lý sự cố mất an toàn dữ liệu trong thương mại điện tử | - Tổng quan TMĐT, các vấn đề an toàn TMĐT.  - Quy trình điều tra, thu thập và phân tích chứng cứ.  - Một số kỹ thuật thu thập và phân tích chứng cứ điển hình.  - Ứng dụng quy trình điều tra, thu thập và phân tích chứng cứ trong việc hỗ trợ phát hiện và xử lý sự cố mất an toàn dữ liệu TMĐT. | Vũ Thị Hoài Linh  Mã SV : AT140426  Lớp : AT14D  Gmail : [vuhoailinhtb1999@gmail.com](mailto:vuhoailinhtb1999@gmail.com) | ThS. Nguyễn Thị Thu Thủy  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0916-320-512  Occon2810@mail.com |
|  | Triển khai giải pháp đảm bảo an toàn thông tin giao dịch điện tử dựa trên Luật giao dịch điện tử Việt Nam | - Tìm hiểu Giao dịch điện tử  - Luật GDĐT Việt Nam  - Áp dụng Luật GDĐT VN vào triển khai giải pháp đảm bảo an toàn thông tin giao dịch cho website thương mại điện tử bán hàng thời trang.  + Xây dựng, thiết kế website bán hàng thời trang tích hợp thanh toán điện tử qua ví MoMo dựa trên các yêu cầu AT của Luật GDĐT VN.  + Kỹ thuật AT: xác thực user/password, CKS, mã dữ liệu SHA 256, Hmac, … | Phạm Thị Thúy  AT140645 AT14GT  Sđt:0363279075 Email:[thuypham25121999@gmail.com](mailto:thuypham25121999@gmail.com) | ThS. Nguyễn Thị Thu Thủy  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0916-320-512  Occon2810@mail.com |
|  | Phát triển ứng dụng web an toàn trên nền tảng điện toán đám mây AWS EB SSL ([Amazon](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjm_trgsLL0AhWhs1YBHeHyBqIQFnoECAgQAQ&url=https%3A%2F%2Faws.amazon.com%2Fvi%2Fcertificate-manager%2F&usg=AOvVaw0eEWp9Nu1AGs9DogHnO4bE) Web Services Elastic Beanstalk SSL) | - Tìm hiểu PaaS  - Tìm hiểu ứng dụng web và các vấn đề an toàn.  - Phát triển ứng dụng web an toàn trên môi trường điện toán PaaS sử dụng AWS EB SSL | Nguyễn Thị Ngọc  Mã SV: AT140627  Lớp : AT14G  Sđt : 0353736942  Email :[ngoc14g@gmail.com](mailto:ngoc14g@gmail.com) | ThS. Nguyễn Thị Thu Thủy  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0916-320-512  [Occon2810@mail.com](mailto:Occon2810@mail.com) |
|  | Giải pháp an toàn cho Hệ thống thanh toán thẻ tín dụng tại Ngân hàng Việt Nam | - Cơ sở mật mã.  - Thanh toán trực tuyến tại Việt Nam  - Cơ sở pháp lý và một số chính sách cụ thể tại Việt Nam.  - Thử nghiệm chương trình về hệ thống thanh toán thẻ tín dụng với kỹ thuật ẩn danh, che dấu giao dịch và chống tiêu tiền 2 lần… | Đỗ Duy Phước,  MSV: AT140436 | ThS. Nguyễn Thị Thu Thủy  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0916-320-512  [Occon2810@mail.com](mailto:Occon2810@mail.com) |
|  | Xây dựng dịch vụ xác thực tập trung đa nhân tố cho các ứng dụng thương mại điện tử | - Nghiên cứu các mô hình và nhân tố xác thực như: sinh trắc, mật khẩu, token, OTP  - Nghiên cứu xây dựng hệ thống xác thực tập trung sử dụng nhiều nhân tố xác thực (tập chung vào mật khẩu, sinh trắc và OTP)   * - Lập trình triển khai thử nghiệm hệ thống | Nguyễn Thành Trung MSSV: AT140350 Lớp: AT14C  SĐT: 0968824797   * Email: darkprince411999@gmail.com | ThS. Nguyễn Thị Thu Thủy  Khoa ATTT  Học viện KTMM  0916-320-512  Occon2810@mail.com |
|  | Nghiên cứu biến thể của kĩ thuật ẩn mã LSB trong ảnh màu RGB và ứng dụng | - Nghiên cứu tổng quan về giấu tin  - Nghiên cứu biến thể của ẩn mã LSB, thông điệp trước khi nhúng vào LSB sẽ được mã hóa, quá trình nhúng và mã hóa này dựa trên các giá trị MSB của RGB và tỉ lệ chẵn lẻ của các pixel tương ứng.  - Xây dựng chương trình và đánh giá hiệu quả của pp nghiên cứu | Tống Ngọc Huyền, Mã SV: AT140125 | Ths. Hoàng Thu Phương  Khoa ATTT  0985411784 |
|  | Nghiên cứu phương pháp ẩn mã PVD cải tiến và ứng dụng | - Nghiên cứu tổng quan về giấu tin  - Nghiên cứu pp PVD cải tiến giúp giải quyết được vấn đề tràn biên của PVD truyền thống.  - Xây dựng chương trình và đánh giá kết quả | Nguyễn Trang Nhung, Mã SV: AT140134 | Ths. Hoàng Thu Phương  Khoa ATTT  0985411784 |
|  | Nghiên cứu, ứng dụng công cụ kiểm thử tự động Selenium trong kiểm thử ứng dụng Web và API Tesing với Rest Asured | - Nghiên cứu về kĩ thuật kiểm thử tự động để phục vụ cho kiểm thử ứng dụng Web  - Tìm hiểu, nghiên cứu về API và API Testing của ứng dụng Web  - Tìm hiểu và ứng dụng Framework Selenium trong lĩnh vực kiểm thử tự động cho ứng dụng Web  - Sử dụng Rest Assured để xây dựng công cụ kiểm tra API của ứng dụng Web | Sinh viên : Đỗ Minh Đức | ThS. Đồng Thị Thùy Linh  Khoa ATTT, HVKTMM  0968926189  saphira261@gmail.com |
|  | Nghiên cứu, đánh giá rủi ro cho các phương thức xác thực đa nhân tố | * Tìm hiểu tổng quan về các phương pháp xác thực. * Tìm hiểu về hệ thống xác thực phân cấp UALS (user authentication level system) * Sử dụng phương pháp kiểm tra xác thực đa nhân tố (OWASP-AT-009) để đánh giá sự rủi ro ở các cấp độ người dùng khác nhau * Nghiên cứu đề xuất lược độ xác thực người dùng ở cấp độ 5 ( sử dụng PKI và dấu vấn tay) | Sinh viên: Trần Thị Thu | ThS. Đồng Thị Thùy Linh  Khoa ATTT, HVKTMM  0968926189  saphira261@gmail.com 0914727982 |
|  | Nghiên cứu phương pháp phát hiện mã độc ransomware trên Windows dựa vào phân tích các lệnh gọi hàm API | * Tìm hiểu tổng quan về mã độc ransomware và các hàm API trong windows. * Nghiên cứu các phương pháp phân tích định lượng: Chi-Square, Paired Sample t-test, correlation analysis * Xây dựng dataset và tiến hành định lượng thông qua ứng dụng SPSS | Cù Đức Hiển Mã sv : AT140319 SĐT: 0961233574 Email cá nhân: [hien0961233574@gmail.com](mailto:hien0961233574@gmail.com) | ThS. Đồng Thị Thùy Linh  Khoa ATTT, HVKTMM  0968926189  saphira261@gmail.com |
|  | Nghiên cứu, tìm hiểu về IoT Goat và ứng dụng trong kiểm thử an toàn cho các thiết bị IoT | * Tìm hiểu về kiểm thử xâm nhập * Tìm hiểu về IoT top 10 * Nghiên cứu IoT Goat và ứng dụng * Xây dựng kịch bản kiểm thử iot dựa trên IoT Goat | Nguyễn Thị Linh  AT140425  0965734480  [nguyenthilinhcbsb@gmail.com](mailto:nguyenthilinhcbsb@gmail.com) | TS. Lại Minh Tuấn  Khoa ATTT – HvKTMM  0907-696-066 |
|  | Nghiên cứu công cụ Joern và ứng dụng trong việc phát hiện lỗ hổng phần mềm |  | Nguyễn Duy Tới – AT14A | TS. Lại Minh Tuấn  Khoa ATTT – HvKTMM  0907-696-066 |
|  | Nghiên cứu giải pháp Pandora FMS và ứng dụng trong giám sát an toàn thông tin cho mạng doanh nghiệp |  | Nguyễn Ngọc Minh  AT140528  ngocminh9925@gmail.com | TS. Lại Minh Tuấn  Khoa ATTT – HvKTMM  0907-696-066 |
|  | Nghiên cứu, triển khai giải pháp phòng chống rò rỉ dữ liệu cho doanh nghiệp dựa trên McAfee DLP | * Nghiên cứu tỏng quan về DLP * Nghiên cứu, tìm hiểu DLP McAfee | Nguyễn Ngọc Tuấn  MSSV: AT140647 Gmail: ngoctuan76999@gmail.com SĐT: 0976284072 | TS. Lại Minh Tuấn  Khoa ATTT – HvKTMM  0907-696-066 |
| 1. 96 | Nghiên cứu, phát triển ứng dụng kiểm soát chất lượng trong kiểm thử an toàn thông tin | - Nghiên cứu tìm hiểu về kiểm thử an toàn thông tin  - Phát triển ứng dụng hỗ trợ kiểm thử an toàn thông tin, kết hợp burpsuite state file, quản lý những request đã kiểm thử tự động và thủ công để gợi ý cho pentester.  - Chức năng dự tính:  + Dashboard quản lý project pentest  + Checklist pentest đối với từng đối tượng (Web application, mobile…)  + Gợi ý những point mà pentester đã bỏ lỡ  + Gợi ý payload đối với từng lỗ hổng  +… | Nguyễn Trọng Đạo  AT14BU  AT14026 | TS. Lại Minh Tuấn  Khoa ATTT – HvKTMM  0907-696-066 |
| 1. 97 | Nghiên cứu một số kỹ thuật tấn công leo thang đặc quyền trên Windows | * Nghiên cứu tổng quan về leo thang đặc quyền * Leo thang đặc quyền trong windows * Nghiên cứu một số kỹ thuật leo thang đặc quyền trong windows (Unquoted services paths, weak service permissions, dll hijacking, weak registry key permission) | Nguyễn Hoài Tú | TS. Lại Minh Tuấn  Khoa ATTT – HvKTMM  0907-696-066 |
|  | Nghiên cứu một số kỹ thuật tấn công leo thang đặc quyền trên Linux | * Nghiên cứu tổng quan về leo thang đặc quyền * Leo thang đặc quyền trong Linux * Nghiên cứu một số kỹ thuật leo thang đặc quyền trong Linux | Lê Hồng Phong  AT140336  0967216910  lhphong.nb@gmail.com | TS. Lại Minh Tuấn  Khoa ATTT – HvKTMM  0907-696-066 |
| 1. 109 | Nghiên cứu giải pháp xây dựng môi trường Zero Trust cho các Microservices | - Nghiên cứu về mô hình Zero-Trust và ứng dụng trong đảm bảo ATTT  - Xây dựng mô hình giải pháp triển khai môi trường Zero Trust cho các Microservices  - Lập trình phát triển và đánh giá | Trịnh Anh Tùng  AT140847  AT14I  [anhtung19x9@gmail.com](mailto:anhtung19x9@gmail.com) | Trần Anh Tú  Khoa ATTT  Học viện KTMM  [tutran@actvn.edu.vn](mailto:tutran@actvn.edu.vn)  0367139457 |
| 1. 111 | Nghiên cứu ứng dụng công nghệ blockchain trong bài toán quản lý định danh điện tử | - Nghiên cứu công nghệ blockchain  - Nghiên cứu thiết kế mô hình ứng dụng công nghệ blockchain trong bài toán định danh và xác thực  - Triển khai lập trình và xây dựng ứng dụng | Nguyễn Tùng Anh  AT140102  AT14A  0962 519 093  [tunganh993@gmail.com](mailto:tunganh993@gmail.com) | Trần Anh Tú  Khoa ATTT  Học viện KTMM  [tutran@actvn.edu.vn](mailto:tutran@actvn.edu.vn)  0367139457 |
| 1. 112 | Nghiên cứu thử nghiệm quy trình kiểm thử các ứng dụng thương mại điện tử trên nền tảng blockchain | - Nghiên cứu và đề xuất quy trình kiểm thử cho các ứng dụng thương mại điện tử  - Triển khai thực tế các bước trong quy trình với một ứng dụng thương mại điện tử cụ thể (dạng mobile app hoặc web)  - Triển khai kiểm thử blockchain smart contract | Lò Thị Ngọc Lan  AT14B  AT140219  0967221533  [ngoclan13699@gmail.com](mailto:ngoclan13699@gmail.com) | Trần Anh Tú  Khoa ATTT  Học viện KTMM  [tutran@actvn.edu.vn](mailto:tutran@actvn.edu.vn)  0367139457 |
| 1. 113 | Xây dựng ứng dụng giao dịch tài sản số trên nền tảng blockchain | - Tìm hiểu về công nghệ blockchain  - Phân tích thiết kế và lựa chọn công nghệ cho ứng dụng giao dịch tài sản số trên nền tảng blockchain  - Lập trình xây dựng ứng dụng trao đổi tài sản số và tiền điện tử | Nguyễn Thành Đạt  AT14C  AT140308  0349657827 [dat.kma.t.nguyen@gmail.com](mailto:dat.kma.t.nguyen@gmail.com) | Trần Anh Tú  Khoa ATTT  Học viện KTMM  [tutran@actvn.edu.vn](mailto:tutran@actvn.edu.vn)  0367139457 |
| 1. 114 | Nghiên cứu xây dựng ví điện tử an toàn hỗ trợ giao dịch đa nền tảng blockchain | - Nghiên cứu công nghệ blockchain  - Phân tích thiết kế và lựa chọn công nghệ cho ứng dụng ví điện tử hỗ trợ giao dịch đa nền tảng blockchain  - Lập trình triển khai ứng dụng dựa trên nền tảng công nghệ blockchain | Bùi Đức Chiên  AT140304  AT14C  0344850761  [bdc17121999@gmail.com](mailto:bdc17121999@gmail.com) | Trần Anh Tú  Khoa ATTT  Học viện KTMM  [tutran@actvn.edu.vn](mailto:tutran@actvn.edu.vn)  0367139457 |
| 1. 116 | Nghiên cứu xây dựng ứng dụng quản lý bản quyền số dựa trên nền tảng công nghệ blockchain | - Nghiên cứu lựa chọn nền tảng blockchain phù hợp cho bài toán quản lý bản quyền số (dự kiến Hyperledger)  - Mô hình hóa bài toán quản lý bản quyển số trên công nghệ blockchain  - Triển khai lập trình,xây dựng hệ thống | Hoàng Thị Giấy  AT140119  0989733107 honggiay107@gmail.com | Trần Anh Tú  Khoa ATTT  Học viện KTMM  [tutran@actvn.edu.vn](mailto:tutran@actvn.edu.vn)  0367139457 |
| 1. 119 | Kiểm thử xâm nhập hệ thống theo khung Kiểm thử xâm nhập Browser Exploitation Framework (BeEF) và phân tích tính an toàn của hệ thống | ·   - Tìm hiểu về khung kiểm thử Browser Exploitation Framework (BeEF).  ·  - xây dựng hệ thống mô phỏng và đề xuất quy trình kiểm thử  - tiến hành kiểm thử hệ thống theo khung BeEF | Phạm Ngọc Tuyên | Nguyễn Thị Hồng Hà |
| 1. 120 | Tìm hiểu quy trình kiểm thử xâm nhập ứng dụng di động (Mobile Application Penetration Testing) cho ứng dụng Android và thực hiện mô phỏng và đánh giá theo chuẩn OWASP | ·         - tìm hiểu quy trình kiểm thử xâm nhập ứng dụng di động  ·         - thực hiện kiểm thử xâm nhập trên thiết bị android  ·         - đánh giá kết quả kiểm thử theo tiêu chuẩn OWASP | Kiều Thị Lâm Hồng | Nguyễn Thị Hồng Hà |
| 1. 121 | Tìm hiểu giải pháp tường lửa ứng dụng Web tiên tiến  đảm bảo  ứng dụng Web của  doanh nghiệp nhỏ và vừa | ·         - tìm hiểu về tường lửa ứng dụng web  ·         - tìm hiểu các giải pháp **F5 Advanced Web Application Firewall, đưa ra chức năng và cách thức xác  định tấn công bảo vệ web của giải pháp**  ·         **- tiến hành tấn công thử nghiệm để mô phỏng giải pháp F5 Advanced Web Application Firewall** | Nguyễn Nhân Hoàng | Nguyễn Thị Hồng Hà |
| 1. 122 | Tìm hiểu giải pháp phát hiện và phản ứng sự cố an toàn thông tin cho đầu cuối (Endpoint Detection and Response – EDR) cho hệ thống Security Operations Center - SOC | ·         - Tìm hiểu hệ thống SOC  ·         - tìm hiểu giải pháp EDR (cơ chế, chức năng, cách thức của giải pháp)  ·         - đề xuất mô hình triển khai giải pháp EDR cho đầu cuối | Nguyễn Tuấn Đạt | Nguyễn Thị Hồng Hà |
| 1. 123 | Nghiên cứu g[iải pháp chuyển đổi số cho doanh nghiệp](https://vina-aspire.com/giai-phap-chuyen-doi-so-erp-phu-hop-nhat-cho-doanh-nghiep-viet-nam/) SAP Business One để đảm bảo an toàn cho hệ thống ERP của doanh nghiệp vừa và nhỏ | ·         - tìm hiểu hệ thống ERP cho doanh nghiệp  ·         - tìm hiểu giải pháp SAP business One  ·         (cơ chế, cách thức)  ·         Triển khai mô phỏng giải pháp  ·         - phân tích tính an toàn của giải pháp khi áp dụng cho doanh nghiệp | Nguyễn Thành Đạt | Nguyễn Thị Hồng Hà |
| 1. 124 | Tìm hiểu các điểm yếu, tấn công gây mất an toàn cho hệ thống xác thực sinh trắc học | -   Tìm hiểu hệ thống xác thực sinh trắc học  -         Tìm hiểu các điểm yếu, tấn công gây mất an toàn cho hệ thống xác thực sinh trắc học ở từng thành phần  -         Đề xuất giải pháp để ngăn chặn tấn công sửa đổi mẫu sinh trắc | PHan Thị Hà | Nguyễn Thị Hồng Hà |
| 1. 126 | NgNghiên cứu bộ công cụ Santoku để kiểm thử an toàn ứng dụng trên di động Android | * nghiên cứu công cụ Santoku * Nghiên cứu đánh giá bảo mật ứng dụng di động trên hđh android * Đánh giá AT bảo mật cho ứng dụng trên di động android sử dụng công cụ santoku   Triển khai thử nghiệm | nguyễn thành đạt  0392170233 | Nguyễn Thị Hồng Hà |
| 1. 127 | ·         Xây dựng website thương mại điện tử sử dụng giao thức thanh toán không dây an toàn (Secure Wireless Payment Protocol – SWPP) | Tìm hiểu về giao thức thanh toán không dây WPP  Tìm hiểu giao thức SWPP, kiến trúc và yêu cầu của SWPP  Mô phỏng thử nghiệm giao thức SWPP cho việc thanh toán an toàn | phạm trần duy | Nguyễn Thị Hồng Hà |
|  | Nghiên cứu xây dựng hệ thống xác thực dựa trên Keystroke dynamic với bộ phát hiện Manhattan | Tìm hiểu hệ thống xác thực - tìm hiểu phương pháp xác thực keystroke dynamic - mô phỏng hệ thống xác thực keystroke dynamic với bộ dữ liệu có sẵn | Nguyễn Thu Trang | Nguyễn Thị Hồng Hà |
| 1. 128 | Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật giấu tin để nâng cao độ an toàn xác thực sinh trắc học | -Tích hợp sinh trắc học với mật mã để thêm một lớp vào mô hình bảo mật  -Ân mã ở mức có thể chấp nhận được vào các ứng dụng sinh trắc học | Vi Thị Thoa  AT140642  0338047615  [vithoa130@gmail.com](mailto:vithoa130@gmail.com) | Phạm Duy Trung |
| 1. 129 | Kiểm thử xâm nhập hệ thống sử dụng kiến trúc Microservice | - Tổng quan chi tiết về kiến trúc Microservice, mục tiêu kiểm thử.  - Mô hình kiểm thử theo một số mẫu thiết kế, phương pháp kiểm thử đề xuất.  - Chi tiết về một số lỗ hổng đã biết trong các hệ thống ứng dụng sử dụng kiến trúc microservice.  - Kiểm thử cho một ứng dụng cụ thể sử dụng kiến trúc này. | Nguyễn Trường Bình  MSSV: AT140803  SDT: 0333160028  Email:binhnguyen99391@gmail.com | Phạm Duy Trung |
| 1. 130 | Nghiên cứu giải pháp Traefik cho cân bằng tải và reverse proxy cho microservice. | Tổng quan về microservice, Nghiên cứu tìm hiểu cân bằng tải, Thực nghiệm giải pháp traefik cho cân bằng tải | Cao Minh Tiệp  AT140146  SĐT: 0326221889  Email: c.m.tiep@gmail.com | Phạm Duy Trung |
| 1. 131 | Ng Nghiên cứu, triển khai hệ thống phản ứng sự cố trên nền tảng PowerShell | * Tổng quan về power shell * Những sự cố có thể gặp * Cách khắc phục   Kết quả thực nghiệm | Phạm Thu Phương - AT140536  Sđt: 0996507836  Email: thuphuong161299@gmail.com | Phạm Duy Trung |
| 1. 132 | Nghiên cứu, xây dựng ứng dụng dịch vụ web AWS và đảm bảo an toàn. | - Đặt vấn đề về việc xây dựng ứng dụng.  - Tổng quan về các dịch vụ điện toán đám mây hiện nay. Lý do lựa chọn AWS.  - Chi tiết về AWS, các dịch vụ của AWS, lựa chọn dịch vụ để xây dựng ứng dụng web.  - Xây dựng ứng dụng dịch vụ web AWS và đảm bảo an toàn cho ứng dụng web. | Trần Đức Lương  AT140131 SĐT: 0327018797 Email: [tranducluong8899@gmail.com](mailto:tranducluong8899@gmailc.com) | Phạm Duy Trung |
| 1. 133 | Xây dựng ứng dụng quản lý, phân quyền truy cập dữ liệu trên AWS có bảo mật | * Nghiên cứu cơ chế phân quyền truy cập IAM trên AWS * Nghiên cứu cơ chế bảo mật dữ liệu trên AWS * Xây dựng ứng dụng phần quyền, bảo mật dữ liệu trên AWS | Lâm Thăng Long  [Thanglong12152@gmail.com](mailto:Thanglong12152@gmail.com)  0839126791 | Phạm Duy Trung |
| 1. 134 | NgNghiên cứu giải pháp ủy quyền định danh và ứng dụng trong giao dịch điện tử. | * Tổng quan quá trình xác thực phân quyền, các phương thức xác thực phổ biến * - Tìm hiểu giao thức xác thực oauth2   - Xây dựng hệ thống xác thực và phân quyền người dùng sử dụng oauth2 | Phạm Duy Phúc AT140434  Sdt: 0359008140  Email: duyphucit99@gmail.com | Phạm Duy Trung |
| 1. 135 | NgNghiên cứu giải pháp jwt jose xác thực an toàn cho các giao dịch điện tử. | - Tổng quan về mã hóa Json Web token  - Tìm hiểu cách JWT jose mã hóa thông tin và xác thực thông qua chữ ký số  - Các thuật toán mã hóa thông tin của JWT jose  - Xây dựng hệ thống mã hóa thông tin và xác thực khi thực hiện giao dịch điện tử | Trịnh Quang Minh  AT140626  SĐT: 0965727838  Email : minhtq.alvasky@gmail.com | Phạm Duy Trung |
| 1. 136 | Nghiên cứu, xây dựng webchat video thời gian thực có bảo mật | * Nghiên cứu công nghệ webchat video thời gian thực * Nghiên cứu bảo mật cho ứng dụng webchat video * Xây dựng ứng dụng webchat thời gian thực có bảo mật | Vũ Bá Quang AT13D | Phạm Duy Trung |
|  | Tìm hiểu về một số lỗ hổng nghiêm trọng ảnh hưởng tới các sản phẩm Microsoft Office và Office 365 | Tìm hiểu về một số CVE nghiêm trọng ảnh hưởng tới sản phẩm Microsoft như: CVE-2021-40442, CVE-2021-40444  Phân tích cơ chế tấn công khai thác của một số CVE   * Thử nghiệm một số POC để khai thác lỗ hổng đối với các sản phẩm Office | **Sinh viên đăng ký:**  Nguyễn Quách Duy Anh  AT140301  0913432296  duyanhnq150499@gmail.com | ThS. Phạm Minh Thuấn  Phòng ĐGANM – Trung tâm CNTT&GSANM 0985.670.646  thuanpm@actvn.edu.vn |
|  | Tìm hiểu về phương pháp sử dụng Gamification trong việc cải tiến kiểm thử phần mềm | Tìm hiểu về kiểm thử phần mềm và các bất cập trong kiểm thử phần mềm hiện nay  Tìm hiểu về phương pháp Gamification  Tìm hiểu về cách thức áp dụng Gamification trong kiểm thử phần mềm để cải tiến các nhược điểm của kiểm thử phần mềm hiện nay  Thử nghiệm sử dụng công cụ Open edx hoặc G-Unit để kiểm thử phần mềm theo phương pháp Gamification và so sánh với phương pháp truyền thống | Lê Thị Trà My  AT140829  0394546551  myle.141199@gmail.com | ThS. Phạm Minh Thuấn  Phòng ĐGANM – Trung tâm CNTT&GSANM 0985.670.646  thuanpm@actvn.edu.vn |
|  | Nghiên cứu phương pháp tối ưu hóa trong Crawling ứng dụng web phục vụ kiểm thử an toàn thông tin | Tìm hiểu về phương pháp Crawling ứng dụng web  Tìm hiểu về nhược điểm của 1 số công cụ hiện nay trong việc Crawling ứng dụng web phục vụ kiểm thử an toàn thông tin  Tìm hiểu về phương pháp tối ưu hóa Crawling ứng dụng web thông qua việc triển khai cơ chế đăng nhập trước khi Crawling  Thử nghiệm hoặc phát triển ứng dụng tối ưu hóa Crawling ứng dụng web | Đặng Thanh Tùng  AT130756  0342013575  tungpro198@gmail.com | ThS. Phạm Minh Thuấn  Phòng ĐGANM – Trung tâm CNTT&GSANM 0985.670.646  thuanpm@actvn.edu.vn |
|  | Xây dựng hệ thống phát hiện và ngăn chặn mã độc dựa trên kết nối độc hại | * Tìm hiểu tổng quan về mã độc, các hành vi đặc trưng của mã độc * Nghiên cứu giải pháp phát hiện và ngăn chặn mã độc dựa trên kết nối độc hại, tập trung xây dựng CSDL tên miền độc hại dựa trên các chỉ số thoả hiệp (IoC - Indicators of Compromise)   Xây dựng hệ thống thử nghiệm | * Kiến thức về mạng máy tính * Kỹ năng cài đặt, triển khai hệ thống mạng, máy chủ * Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh   **Sinh viên**:  Lê Trung Kiên  AT140621  0943-032-370  trungkienltk21@mail.com | ThS. Phạm Sỹ Nguyên  Trung tâm Tin học, Văn phòng Chính phủ  097-6688-606  [sn.infosec@gmail.com](mailto:sn.infosec@gmail.com) |
|  | Xây dựng hệ thống website quản lý hoạt động đào tạo trực tuyến an toàn trên nền tảng Laravel Framework | - Phân tích thiết kế yêu cầu đối với website quản lý đào tạo. Có chức năng: xếp lịch, thời khóa biểu, đăng ký học tập, đăng ký nhận tài liệu, xem điểm, lịch học, lịch thi, đăng ký lịch giảng dạy,...  - Xây dựng quy trình phát triển website quản lý đào tạo an toàn theo mô hình Agile hoặc DevOps  - Lập trình phát triển sản phẩm dựa trên Laravel Framework | Phạm Đức Do AT140409 AT14DU 0942054872 phamducdo9@gmail.com | ThS. Nghiêm Minh Hoàng  Công ty Hisoft Việt Nam  [hoangnghiem205@gmail.com](mailto:hoangnghiem205@gmail.com)  0918264721 |
|  | Nghiên cứu, triển khai mô hình đánh giá rủi ro theo mô hình Agile trong phát triển phần mềm an toàn | - Nghiên cứu chu trình phát triển phần mềm Agile  - Tích hợp các mô hình đánh giá rủi ro an toàn thông tin trong chu trình phát triển Agile  - Thử nghiệm vào bài toán thực tế | Vũ Thị Ánh Tuyết  AT140351  AT14C  083 977 0184  tuyethana10111999@gmail.com | ThS. Nghiêm Minh Hoàng  Công ty Hisoft Việt Nam  [hoangnghiem205@gmail.com](mailto:hoangnghiem205@gmail.com)  0918264721 |
|  | Triển khai hệ thống lưu trữ dữ liệu mã nguồn mở CEPH và tìm hiểu về các giải pháp bảo mật cho hệ thống lưu trữ. | - Triển khai hệ thống lưu trữ CEPH là một giải pháp mã nguồn mở rất phổ biến và hiện hành tại thời điểm hiện tại về lưu trữ trên nền tảng Linux - Tìm hiểu các giải pháp bảo mật cho hệ thống lưu trữ CEPH | Trần Hà Đình Long  AT14A - AT140127  [tranhadinhlong30051999@gmail.com](mailto:tranhadinhlong30051999@gmail.com)  0987514872 | ThS.Trần Quang Kỳ |
|  | Nghiên cứu giải pháp phát hiện thất thoát tài liệu điện tử dựa trên kỹ thuật giấu tin | -Tổng quan về kĩ thuật giấu tin  -Kĩ thuật giấu tin trên văn bản điện tử và giấu tin trên ảnh  -Kết quả thực nghiệm | Nguyễn Thị Hồng Quyên  AT140140  SĐT:0971164320  Email:  quyenkhoaht@gmail.com | ThS.Trần Quang Kỳ |
|  | Xây dựng hệ thống truy vết hành vi tấn công mạng | - Tổng quan về giám sát hệ thống truy vết  - Đưa ra mô hình truy vết hệ thống dựa trên ELK  - Xây dựng các kịch bản truy vết đối tượng | Vũ Quốc Mạnh-AT140427  SDT:0963125710  quocmanh265@gmail.com | ThS.Trần Quang Kỳ |
|  | Phát triển API Gateway đảm bảo an toàn hệ thống Microservice | * Xây dựng API Gateway đảm bảo an toàn API dựa trên các phương thức xác thực sử dụng java   Xây dựng ứng dụng quản lý vòng đời API, điều khiển và vận hành API Gateway | Trần Văn Hải AT140216 SĐT: 0354205023  Email: tranhaj2024@gmail.com | ThS.Trần Quang Kỳ |
|  | Xây dựng hệ thống đăng nhập một lần sử dụng giao thức OIDC và quản lý định danh và xác thực IAM | - Tìm hiểu về giao thức OIDC.  - Tìm hiểu và Xây dựng hệ thống đăng nhập 1 lần SSO dựa trên giao thức ODIC.  - Xây dựng hệ thống Quản lý định danh IAM | Nguyễn Trọng Chung- AT140405  0389394098  Email: Trongchungkma@gmail.com | ThS.Trần Quang Kỳ |
|  | Nghiên cứu công cụ nguồn mở phát hiện lỗ hổng an toàn | - Tìm hiểu về các lỗ hổng an toàn thông tin  - Tìm hiểu một số công cụ mã nguồn mở dùng cho việc phát hiện lỗ hổng an toàn  - Tập trung nghiên cứu và thử nghiệm một công cụ mã nguồn mở (công cụ Tsunami)  - Đề xuất triển khai ứng dụng thử nghiệm | Vũ Ngọc Điệp | TS. Hoàng Đức Thọ |
|  | Xây dựng một số kịch bản tác chiến mạng hỗ trợ đào tạo trực tuyến | Hệ thống giới thiệu một số kịch bản điển hình về tác chiến không gian mạng: Tấn công DDOS, tấn công web deface, cài backdoor, điều khiển từ xa, lấy cắp dữ liệu…, các bước thực hiện, đánh giá kết quả | Nguyễn Hồng Lưu  Số điện thoại: 0971994919  Email: [Nguyenhongluu237@gmail.com](mailto:Nguyenhongluu237@gmail.com)  Lớp: AT14A | TS. Hoàng Tuấn Hảo  Bộ môn An toàn thông tin, Khoa CNTT,  Học viện KTQS  0903410101  [haohth@gmail.com](mailto:haohth@gmail.com) |
|  | Nghiên cứu giải pháp theo dõi và kiểm tra xâm nhập bất hợp pháp vào mạng bằng công cụ RogueScanner kết hơp với một số công cụ khác | * Nghiên cứu tìm hiểu giải pháp giám sát hệ thống mạng; * Nghiên cứu giải pháp giám sát, theo dõi mạng bằng công cụ RogueScanner * Nghiên cứu giải pháp theo dõi và kiểm tra mạng có bị xâm nhập theo địa chỉ IP và tên của các thiết bị mạng * Sử dụng kết hợp với một số công cụ theo dõi và giám sát khác để đưa ra những kết luận chính xác về sự xâm nhập bất hợp pháp vào mạng. | NGUYỄN QUỐC HẢI  Mã sv: AT140417  Lớp: AT14D  [quochai06049@gmail.com](mailto:quochai06049@gmail.com)  0967633903 | TS. Nguyễn Đào Trường  Khoa Công nghệ thông tin -Học viện Kỹ thuật mật mã  0946-562-168  [truongnguyendao@gmail.com](mailto:truongnguyendao@gmail.com) |
|  | Xây dựng ứng dụng phát hiện phần mềm độc hại dựa trên deeplearning và distributed learning. | * Tìm hiểu về học máy, học sâu và các thư viện hỗ trợ học máy (tensorflow, keras, v.v.) * Tìm hiểu về mô hình học phân tán * Xây dựng mô hình huấn luyện trên deeplearning và distributed learning * Ứng dụng trên nền tảng web/app | * Chăm chỉ   **Sinh viên**:  Hoàng Sơn Hà  AT140212  0328417198  Hoangsonha24399@gmail.com | ThS. Lê Đức Thuận  Khoa CNTT  Học viện KTMM  0973-356-627  Leducthuan255@mail.com |
|  | Xây dựng và quản trị website bán đèn đảm bảo an toàn chuẩn SEO. | - Triển khai website bán đèn thực tế.  - Đảm bảo tốc độ khi truy cập và xử lý trên website  - Website chuẩn SEO  - Website theo mô hình MVC  - Backend và Frontend giao tiêp qua các API để tiện trong việc nâng cấp   * - Chống được một số cuộc tấn công điển hình. | * Chăm chỉ   **Sinh viên**:  Phạm Tuấn Nghĩa  AT140432  0936090799  phamnghia0907@gmail.com | ThS. Lê Đức Thuận  Khoa CNTT  Học viện KTMM  0973-356-627  Leducthuan255@mail.com |
|  | Xây dựng website quản lý trung tâm tiếng anh tích hợp thanh toán online. | - Quản trị khoá học của học viên.  - Điểm danh và tính tiền cho mỗi đối tượng học viên  - Thống kê thu chi với giáo viên, học viên.  - Thử nghiệm tích hợp thanh toán online với ví điển tử  - Gửi tin nhắn, chat trực tiếp trên web  - Sử dụng một số cơ chế bảo mật thông tin.   * - v.v. | * Chăm chỉ   **Sinh viên**:  Bùi Quang Ninh  AT140230  0943563112  Buiquangninh99@gmail.com | ThS. Lê Đức Thuận  Khoa CNTT  Học viện KTMM  0973-356-627  Leducthuan255@mail.com |