

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

TP. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 8 năm 2024

THẺ LỆ

Cuộc thi học thuật "Sinh viên với An toàn Thông tin" HCMUTE Lần thứ III, năm 2024 - Khoa Công nghệ Thông tin

Điều 1: Đối tượng tham gia

- Sinh viên học tập tại trường ĐH Sư Phạm Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh.
- Các thành viên tham dự cuộc thi trên nguyên tắc tự nguyện và tự giác chấp hành

Thẻ lệ cuộc thi và **chưa từng tham gia VÒNG CHUNG KHẢO** của cuộc thi SV với ATTT ASEAN.

Lưu ý: Những thành viên trong Ban tổ chức và các bạn làm công tác liên quan đến đề thi không được tham gia cuộc thi.

Điều 2: Nội dung

- Cuộc thi học thuật “Sinh viên với An toàn Thông tin” là cuộc thi học thuật do khoa Công nghệ Thông tin - Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM tổ chức, các nội dung thi được Ban tổ chức (sau đây gọi tắt là BTC) xây dựng xoay quanh các kiến thức và kỹ năng về An toàn Thông tin (sau đây gọi tắt là ATTT) theo thể thức Capture The Flag (CTF) - Jeopardy.

- Nội dung thi gồm:

- + Web application: Khai thác các lỗ hổng ứng dụng web (SQL injection, XSS, Session Hijacking,...)
- + Reverse engineering: Dịch ngược mã nguồn phần mềm, unpack các packer bảo vệ mã nguồn
- + Pwnable: Tìm lỗi, khai thác các lỗ hổng trong các ứng dụng server, phần mềm, hoặc đoạn mã (ví dụ: buffer overflow, viết shellcode, format string,...)
- + Forensics: Điều tra, phân tích các dấu vết số (phân tích gói tin, phân tích dump bộ nhớ, ram....)
- + Crypto/ACM: Giải mã string, giải thuật, phân tích thuật toán, lập trình thuật toán...
- + OSINT: tìm kiếm bằng các công cụ để điều tra về một đối tượng nhất định thông qua các nguồn thông tin public trên internet

Điều 3: Hình thức thi

- Các đội thi tập trung tại địa điểm thi và ngồi theo sơ đồ bàn đã được bố trí trước, có đem theo máy tính cá nhân (laptop).

- Các đội thi sẽ thực hành trên máy tính về ATTT và cuộc thi diễn ra đồng thời với tất cả các Đội dự thi. Đề thi được xây dựng theo hình thức vượt qua thử thách theo chủ đề (CTF jeopardy) về các lỗ hổng bảo mật, các đội sẽ thực hành trên máy để khai thác lỗ hổng, tìm cờ và submit để đạt điểm. Kết quả làm bài của các đội được cập nhật liên tục trên hệ thống scoreboard. Mỗi khi 1 đội giải được 1 bài sẽ được ban hỗ trợ cấm cờ trên bàn.

- Thời gian thi: Ngày **8/9/2024**, trong 4 tiếng liên tục.

- Địa điểm: Phòng họp II, Lầu 6 - Tòa nhà Trung tâm, trường ĐHSPKT TP.HCM.

Điều 4: Cách thức đăng ký

- Mỗi đội thi có từ **03 - 04 thành viên**.

- Thời gian đăng ký: **từ ngày 15/8/2024 – 30/8/2024**.

- Hình thức đăng ký: Điền đầy thông tin vào link đăng ký

- Link đăng ký: <https://itute.tiny.us/DK-CTFHCMUTE2024>

Điều 5: Trách nhiệm đội thi

- Khi dự thi cần tập trung tại địa điểm thi đúng theo thời gian thông báo của BTC, các thành viên phải mang theo thẻ SV, Căn cước công dân và máy tính cá nhân.

- Trong khi thi, không trao đổi đề ra bên ngoài phạm vi cuộc thi. Phải giải trình cách tìm ra đáp án nếu được Ban giám khảo yêu cầu.

- Không thực hiện hành vi tấn công hệ thống mạng của cuộc thi cả trước, trong và sau thi.

- Không sử dụng các công cụ rà quét, D/Dos gây ảnh hưởng đến máy chủ

- Không can thiệp vào máy chủ nhằm thay đổi kết quả, phá hoại flag, tạo fake flag

- Chấp hành nghiêm túc Quy chế cuộc thi. Đội có thành viên vi phạm quy chế thi thì được gọi là đội vi phạm quy chế thi, tùy theo mức độ sẽ bị nhắc nhở, cảnh cáo, trừ điểm thi/ buộc phải dừng thi.

Điều 6: Kết quả và Giải thưởng

Kết quả cuộc thi giúp trường có thêm cơ sở để chọn ra đội tuyển và tổ chức tập huấn nâng cao nhằm tham gia thi đấu tại giải đấu SV với ATTT ASEAN 2024

1. Cơ cấu giải thưởng

- 01 giải Nhất: 2.000.000 đồng/giải + Giấy chứng nhận

- 01 giải Nhì: 1.500.000 đồng/giải + Giấy chứng nhận

- 01 giải Ba: 1.000.000 đồng/giải + Giấy chứng nhận

- 05 giải Khuyến khích: 600.000 đồng/giải + Giấy chứng nhận

Lưu ý: Đội đạt giải Khuyến khích phải làm được 3 bài tập trở lên.

Điều 7: Quyền lợi sinh viên:

Đối với sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM khi tham gia cuộc thi được **cộng điểm rèn luyện** theo quy định của Nhà trường

Điều 8: Điều khoản thi hành

- Tất cả điều lệ có hiệu lực từ ngày ban hành thể lệ. Trong quá trình tổ chức cuộc thi, nếu có những vấn đề phát sinh trước, trong và sau mỗi vòng thi diễn ra cần thay đổi phù hợp với tình hình thực tế, BTC sẽ có quyết định và thông báo cụ thể đến từng đội thi.

BAN TỔ CHỨC