**CÂU LẠC BỘ AN TOÀN THÔNG TIN BÁCH KHOA**

**🙡🙢✯✯✯🙠🙣**

**ĐỀ ÁN**

**Cuộc thi sinh viên với An toàn thông tin BKCTF 2020**

****

**HÀ NỘI, THÁNG 08/2020**

**MỤC LỤC**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **TRANG** |
| 1. **MỤC ĐÍCH, Ý NGHĨA** | **03** |
| 1. **THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM** | **04** |
| 1. **THÀNH PHẦN THAM GIA** | **04** |
| 1. **ĐƠN VỊ TỔ CHỨC THỰC HIỆN** | **04** |
| 1. **CÔNG TÁC TỔ CHỨC VÀ TRUYỀN THÔNG** | **05** |
| 1. **THỂ LỆ CUỘC THI** | **07** |
| 1. **GIẢI THƯỞNG** | **08** |
| 1. **DỰ TRÙ KINH PHÍ** | **09** |
| 1. **CAM KẾT THỰC HIỆN** | **11** |
| 1. **XIN Ý KIẾN PHÊ DUYỆT ĐỀ ÁN** | **12** |

**NỘI DUNG**

1. **MỤC ĐÍCH, Ý NGHĨA**

Là sinh viên Đại học Bách khoa Hà Nội – trường Đại học khoa học kĩ thuật hàng đầu của cả nước, bản thân mỗi sinh viên không chỉ cần phấn đấu học tập thật tốt mà việc tích cực tham gia các phong trào cũng là một yếu tố để giúp phát triển bản thân toàn diện hơn.

* **Mục đích của giải đấu:**
* Chọn ra các thí sinh xuất sắc tham dự vòng sơ loại miền Bắc cuộc thi “ Sinh viên với An toàn thông tin ASEAN 2020 ”
* Tạo ra sân chơi lành mạnh, bổ ích, tăng cường sự giao lưu, học hỏi, tinh thần đoàn kết trong toàn bộ khối sinh viên của Viện CNTT&TT cũng như toàn bộ sinh viên Trường ĐHBK Hà Nội.
* Đẩy mạnh phong trào nghiên cứu, học tập, trao đổi kinh nghiệm, cập nhật kiến thức công nghệ hiện đại trong lĩnh vực an toàn thông tin (ATTT), góp phần thực hiện có hiệu quả chủ trương đẩy mạnh đào tạo nguồn nhân lực an toàn, an ninh thông tin của Nhà nước
* Đẩy mạnh tinh thần tham gia sôi nổi các hoạt động, phong trào đối với sinh viên Bách Khoa, đặc biệt là sinh viên trong Viện CNTT&TT, Ban chấp hành LCĐ – LCHSV Viện CNTT&TT xây dựng kế hoạch tổ chức: **“BKCTF 2020”**
* **Ý nghĩa của giải đấu:**
* Là cuộc thi an toàn thông tin dành cho sinh viên toàn Trường Đại học Bách khoa Hà Nội.
* Là nơi để sinh thể hiện tài năng, niềm đam mê với an toàn thông tin, tìm kiếm và bồi dưỡng các tài năng.
* Tuyên truyền, phổ biến, nâng cao nhận thức và trách nhiệm về an toàn thông tin (ATTT) dành cho sinh viên toàn trường Đại học Bách khoa Hà Nội.

1. **THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM**

* **Thời gian: Thứ bảy, ngày 19/09/2020**
* **Địa điểm: 402 – B1**

1. **THÀNH PHẦN THAM GIA**

* Toàn bộ sinh viên Trường ĐHBK Hà Nội không chịu các hình thức kỷ luật của Nhà trường, Viện CNTT&TT và nơi đang đăng ký hộ khẩu thường trú.
* Kì thi gồm những challenge từ dễ đến khó để cho các sinh viên có thể thử thách bản thân, cũng như xác định khả năng của mình.

1. **ĐƠN VỊ TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

* Tổ chức và phụ trách cuộc thi: **CLB An Toàn Thông Tin – BKHN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và Tên** | **Chức vụ** | **Số điện thoại** |
|  | Đoàn Phan Tùng Dương | Đội trưởng | 0969839701 |
|  | Nguyễn Tuấn Hiệp | Đội phó | 0967587816 |
|  | Nguyễn Thị Lan | Đội phó | 0342125896 |

1. **CÔNG TÁC TỔ CHỨC VÀ TRUYỀN THÔNG**
2. **Lịch trình giải đấu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thời gian**  *(Dự kiến )* | **Nội dung** |
| **30/08/2020** | * Hoàn thiện Đề án * Xin ý kiến của các cấp để triển khai thực hiện |
| **01/09/2020** | * Truyền thông, đưa tin về cuộc thi *(online, treo bandroll…)* * Ra đề thi, xử lý server |
| **07/09/2020** | * Hoàn thiện các công tác giấy tờ phục vụ cuộc thi: *Biên bản, cam kết, hồ sơ tài trợ, …* * Thực hiện công tác phục vụ thông tin tuyên truyền: *Đăng bài, thiết kế ấn phẩm truyền thông* * Gửi thông báo về các giảng đường về giải đấu năm 2020 |
| **10/09/2020** | * Mở đơn đăng kí online và offline |
| **12/09/2020** | * Làm việc với bên địa điểm thi đấu * Duyệt đề thi |
| **14/09/2020** | * Chốt danh sách người tham gia * Họp lần cuối cùng để bắt đầu giải * Lên lịch thi đấu, thông báo lịch thi đấu về các cá nhân tham gia qua email. |
| **19/09/2020** | * Khai mạc và bắt đầu cuộc thi |

* *Thời gian có thể thay đổi do số lượng người tham gia và yếu tố khách quan.*

1. **Truyền thông**
2. Mục đích:

* Tuyên truyền cho cuộc thi “ Sinh viên với An toàn thông tin BKCTF 2020”
* Đưa thông tin của giải đấu đến gần hơn với các sinh viên trong viện nói riêng và các bạn sinh viên trong trường nói chung, giúp các bạn cảm thấy hào hứng với giải đấu và hưởng ứng nhiệt tình.

1. Cách thức thực hiện

* **Truyền thông trực tiếp:** Thông báo gửi về các lớp, tuyên truyền giảng đường…
* **Truyền thông internet:** Với đặc thù của sinh viên là làm việc thường xuyên bên máy tính, chính vì thế Internet là một công cụ hữu ích đề đưa thông tin tới các bạn sinh viên trong toàn viện qua các kênh Forum, Website viện, Facebook, …
* Truyền thông bandroll: *bandroll, poster, pano,…*

1. **Ra đề thi**

* Thành lập Ban ra đề thi gồm những thành viên chủ chốt của CLB An Toàn Thông Tin – BKHN, có nhiệm vụ ra đề và bảo mật đề thi cho đến lúc kết thúc chương trình, thành viên Ban ra đề thi không được phép tham dự cuộc thi.

1. **THỂ LỆ CUỘC THI**
2. **Nội dung thi**

* Đề thi được xây dựng theo hình thức vượt qua Thử thách theo chủ đề (jeopardy).

Gồm 5 chủ đề :

* + Exploit: Khai thác lỗ hổng phần mềm
  + Reverse engineering: Dịch ngược phần mềm
  + Web security: Tấn công ứng dụng web
  + Forensic/MISC: Điều tra số, tìm vết
  + Cryptography: Giải mật mã, thuật toán mật mã.

Trong mỗi chủ đề sẽ có 4 bài thi khác nhau với độ khó khác nhau. Mục tiêu của các thí sinh là sử dụng các kỹ năng, kinh nghiệm để thực hiện tìm kiếm các “flag” được giấu. Với mỗi “flag” chính xác thì thí sinh sẽ được số điểm tương ứng với bài thi.

1. **Hình thức thi**

* Thi theo hình thức cá nhân. Mỗi cá nhân tham dự cuộc thi trên nguyên tắc tự nguyện và tự giác chấp hành Thể lệ cuộc thi.
* Thi thực hành offline/ trực tuyến (online) về ATTT, diễn ra đồng thời với tất cả các thí sinh dự thi.
* Trong quá trình thi kết quả các đội sẽ liên tục được cập nhật trên các bảng điểm (sau khi gửi flag thì mới được tính điểm)
* Thời gian thi : 6 tiếng (từ 9 giờ đến 13 giờ và từ 14 giờ đến 17 giờ) , nghỉ trưa 1 tiếng (từ 13 giờ đến 14 giờ)

1. **Xếp hạng**

* Mỗi thí sinh đăng ký 2 chủ đề, mỗi chủ đề chọn ra một thí sinh có điểm cao nhất, các thí sinh còn lại được xếp hạng từ cao xuống thấp dựa trên điểm 2 chủ đề đã đăng ký.
* Cách tính điểm:

Điểm của các thử thách trong mỗi vòng thi không cố định, thay đổi linh động theo số lượng đội giải được thử thách đó, đảm bảo một số nguyên tắc như sau:

* + Mỗi thử thách có số điểm ban đầu cố định
  + Càng nhiều đội giải được thử thách, điểm của thử thách đó càng giảm cho đến khi đạt mức điểm tối thiểu
  + Công thức tính điểm cụ thể như sau:

Trong đó:

a là số điểm ban đầu (500 điểm)

b là số điểm tối thiểu (100 điểm)

d là số đội dự thi

s là số đội giải được thử thách

* Trong trường hợp bằng điểm nhau thì kết quả được tính dựa trên thời gian gửi “flag”

1. **Quy định**

* Yêu cầu các thi sinh đến dự thi đúng địa điểm và thời gian quy định
* Không chia sẻ flag giữa các đội tham gia cuộc thi, nhờ người ngoài làm hộ.
* Nghiêm cấm DDOS, hay có hành động làm giật lag, tấn công server.
* Nếu scan, tấn công server khi bị chặn IP, BTC không chịu trách nhiệm.
* Bất kì hành vi nào gây ảnh hưởng đến sự công bằng của cuộc thi khi phát hiện sẽ bị đình chỉ thi và có thể kỷ luật.

1. **GIẢI THƯỞNG**

* 08 thí sinh đạt kết quả tốt nhất sẽ được chọn để tham dự vòng sơ khảo Sinh viên An Toàn Thông Tin 2020 khu vực miền Bắc (gồm 5 thí sinh có điểm cao nhất 5 chủ đề và 3 thí sinh có tổng điểm 2 chủ đề đã chọn đứng đầu bảng xếp hạng)

Trong đó có :

* 01 giải Nhất - thí sinh có tổng điểm cao nhất

Tiền mặt 1.000.000 + Giấy chứng nhận

* 07 giải Nhì - thí sinh đạt thành tích tốt được chọn vào đội tuyển

Tiền mặt 400.000 + Giấy chứng nhận

1. **HOẠT ĐỘNG SAU CUỘC THI**

* Cuộc thi BKSEC CTF nhằm chọn lựa ra các đội chơi cho cuộc thi Sinh viên An toàn thông tin ASEAN 2020, cho nên sau cuộc thi sẽ có những hoạt động để ôn luyện, nâng cao trình độ, chuẩn bị thật tốt cho kì thi.
* Cho tới vòng loại của cuộc thi, các thí sinh có 1 tháng để chuẩn bị hành trang kiến thức.
* Các hoạt động cụ thể như sau :
* Rèn luyện chơi ctf online trên ctftime mỗi cuối tuần
* Mời các anh khóa trên đến để chia sẻ kinh nghiệm
* Giao lưu với các câu lạc bộ khác
* Tổ chức serminar giải đề sau mỗi kì thi ctf

Tổng cộng sẽ có 4 tuần để trainning, vì vậy các bạn thí sinh có một khoảng thời gian vừa đủ để có thể chuẩn bị thật tốt cho kì thi sắp tới.

1. **DỰ TRÙ KINH PHÍ**
2. **Các khoản thu:**
3. **Các khoản chi:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | | **Đơn vị** | **SL** | **Đơn giá** (VNĐ) | **Thành tiền**  (VNĐ) |
| 1. **GIẢI THƯỞNG** | | | | | | |
| 1 | Giải Nhất | | Cá nhân | 01 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 2 | Giải Nhì | | Cá nhân | 07 | 400.000 | 2.800.000 |
|  |  | |  |  |  |  |
| **Tổng cộng:** | | | | | | **3.800.000** |
| 1. **TỔ CHỨC** | | | | | | |
| 1 | Thẻ BTC, TNV | | Cái | 10 | 10.000 | 100.000 |
| 2 | Decal cuộc thi | | Cái | 60 | 1.500 | 90.000 |
| 3 |  | |  |  |  |  |
| **Tổng cộng** | | | | | | **190.000** |
| 1. **HẬU CẦN** | | | | | | |
| 1 | Nước uống | | Thùng | 01 | 90.000 | 90.000 |
| 2 | Bữa trưa | | Suất | 30 | 30.000 | 900.000 |
| 3 |  | |  |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |  |
| **Tổng cộng** | | | | | | **990.000** |
| 1. **TRUYỀN THÔNG** | | | | | | |
| 1 | Standee 80x180 cm2s | | Cái | 02 | 90.000 | 180.000 |
| 2 |  | |  |  |  |  |
| **Tổng cộng** | | | | | | **180.000** |
| 1. **HỖ TRỢ - BỒI DƯỠNG** | | | | | | |
| 1 | Ra đề thi, tạo server | | Người | 04 | 200.000 | 800.000 |
| 2 | Hỗ trợ liên lạc | | Người | 01 | 100.000 | 100.000 |
| **Tổng cộng** | | | | | | **900.000** |
| **F. HOẠT ĐỘNG SAU KÌ THI** | | | | | | |
| 1 | Bồi dưỡng thí sinh | | Người | 12 | 200.000 | 2.400.000 |
| 2 | Địa điểm | | Vị trí | 01 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 3 | Mời chuyên gia | | Người | 02 | 500.000 | 1.000.000 |
|  |  | |  |  |  |  |
| **Tổng cộng** | | | | | | 4.400.000 |
| **TỔNG A + B + C + D + E + F** | | | | | | **10.460.000** |
| **CHI PHÍ PHÁT SINH** *(Dự trù 10%)* | | | | | | **1.040.000** |
| **TỔNG** | | Bằng số: 11.500.000 VNĐ | | | | |
| Bằng chữ: mười một triệu năm trăm ngàn đồng | | | | |

1. **Nguồn kinh phí**

* Trích từ Đoàn phí, Hội phí LCĐ - LCH Sinh viên Viện Công nghệ Thông tin và Truyền thông:………………………. VNĐ

1. **CAM KẾT THỰC HIỆN**

Trên đây là nội dung **“Cuộc thi sinh viên với An toàn thông tin BKCTF 2020”** của CLB An Toàn Thông Tin BKHN tổ chức .

Ban tổ chức kính mong các các đơn vị tạo điều kiện giúp đỡ, đóng góp ý kiến để giải đấu diễn ra thành công tốt đẹp.

Chúng tôi cam kết sẽ tổ chức giải đấu thực sự an toàn, lành mạnh, tạo ra sân chơi bổ ích cho các bạn sinh viên trong toàn Viện nói riêng và sinh viên toàn trường nói chung.

1. **XIN Ý KIẾN PHÊ DUYỆT ĐỀ ÁN**

|  |
| --- |
|  |