

Đề thi Phần mềm nguồn mở - OLP 2024

Phát triển nhanh ứng dụng bằng nền tảng công nghệ LCDP để trợ giúp cộng đồng ứng phó trong tình huống khẩn cấp

Đặt vấn đề

Một trong những lợi ích hàng đầu của LCDP là tốc độ cho phép biến từ ý tưởng thành sản phẩm trong thời gian ngắn. Đây là một đặc điểm đặc biệt quan trọng khi thời gian là vàng trong hoàn cảnh ứng phó với các tình huống khẩn cấp. Những năm gần đây chúng ta cũng đã phải trải qua một số thời điểm phải ứng phó khẩn cấp trên quy mô rộng như thời kì đại dịch Covid, thiên tai do bão lũ gây ra hàng năm. Tại những thời điểm này thường xuất hiện các nhu cầu ứng dụng CNTT để kết nối cộng đồng, cung cấp thông tin nhanh phục vụ các hoạt động ứng phó khẩn cấp, khắc phục hậu quả, hỗ trợ nhân đạo sau thảm họa.

Mục đích yêu cầu

Đặt giả định tình huống có đại dịch, thiên tai trong tương lai ở Việt Nam, các đội thi suy nghĩ, tìm kiếm một ý tưởng ứng dụng CNTT phục vụ cộng đồng trong các hoạt động ứng phó khẩn cấp, khắc phục hậu quả, hỗ trợ nhân đạo sau thảm họa. Trên cơ sở ý tưởng được hình thành, đội thi sẽ lựa chọn một hoặc kết hợp nhiều nền tảng công nghệ LCDP để thực thi ý tưởng tạo ra sản phẩm trong thời gian quy định của cuộc thi. Kết quả là một phần mềm ứng dụng được vận hành khai thác sử dụng trên môi trường Internet (web hoặc mobile).

Các đội tham gia thi cần phải đáp ứng các yêu cầu sau đây:

- Sử dụng ít nhất một nền tảng công nghệ LCDP mã nguồn mở để phát triển ứng dụng đáp ứng đề bài của cuộc thi.
- Ứng dụng sau khi được phát triển phải có thể kết xuất, đóng gói lưu trữ theo phiên bản trên kho mã nguồn (git) để cho phép người dùng có thể cài đặt, thiết lập lại ứng dụng chạy trên môi trường vận hành mới khi có nhu cầu.
- Khuyến khích việc khai thác sử dụng các dịch vụ cung cấp của bên thứ 3 để tích hợp tạo ra các tiện ích nâng cao, ví dụ như AI cho ứng dụng.
- Các thành phần mở rộng của nền tảng LCDP được đội thi phát triển thêm như là plugin phải được phát hành theo đúng quy tắc của dự án nguồn mở với kho mã nguồn riêng độc lập với ứng dụng tạo ra.

Gửi bài thi

Các đội tuyển tham gia gửi kết quả bài dự thi về cho BTC cuộc thi PMNM năm 2024 bằng hình thức thư điện tử theo quy cách và thời hạn dưới đây.

Tiêu đề thư: BÀI THI PMNM 2024 - [Tên Đội] - [Tên Trường]

Nội dung thư:

Kính gửi BTC cuộc thi PMNM 2024,

Đội thi [Tên Đội] - [Tên Trường] đã hoàn thành bài thi và xin gửi BTC kết quả như sau

Thành viên đội

1. Tên thành viên 1, năm sinh, ngành đào tạo
2. Tên thành viên 2, năm sinh, ngành đào tạo
3. Tên thành viên 3, năm sinh, ngành đào tạo

Người hướng dẫn: Tên Thầy/Cô - Khoa/Viện

Kho mã nguồn dự thi: [đường dẫn truy cập kho mã nguồn chứa đầy đủ nội dung kết quả dự thi]

Đội thi đã hoàn thành việc đăng kí dự thi theo đúng quy định của BTC thông qua [Tên Trường]. Chúng tôi cam kết toàn bộ bản quyền sử dụng đối với sản phẩm dự thi tuân thủ theo đúng các quy tắc của phần mềm tự do nguồn mở.

Địa chỉ nhận bài: olpvietnam@vaip.vn, thuky@vfossa.vn

Thời hạn gửi bài: **17:00 Thứ 2 ngày 09/12/2023.**

Buổi thi chung kết

Tại buổi thi chung kết các đội thi cần chuẩn bị một hệ thống chạy thử nghiệm để trình diễn sản phẩm dự thi. Khuyến khích việc thử nghiệm vận hành trên môi trường Internet để người dùng có thể truy cập sử dụng và đưa ra các phản hồi đối với các chức năng của phần mềm ứng dụng.

Mỗi đội thi được trình bày trước Ban Giám khảo trong 15 phút cho sản phẩm của mình bao gồm các nội dung sau:

- Ý tưởng bài toán ứng dụng cần giải quyết của đội thi
- Phương pháp tiếp cận, lựa chọn giải pháp nền tảng LCDP để chuyển hóa ý tưởng thành sản phẩm
- Kiến trúc và các tính năng chính của phần mềm ứng dụng
- Kết quả và trình diễn sản phẩm ứng dụng
- Các đóng góp mở rộng nền tảng LCDP (nếu có)