|  |
| --- |
| HỘI THI TIN HỌC TRẺ TOÀN QUỐC LẦN THỨ XXVI, NĂM 2020 |
|  |

**BẢN THUYẾT MINH SẢN PHẨM SÁNG TẠO**

**A. THÔNG TIN CHUNG**

**1. Tên sản phẩm sáng tạo (SPST) dự thi:**

Đăng ký bảng thi: D2 D3 

Thuộc đoàn (tên tỉnh/thành):

**2. SPST dự thi là**:

Phần mềm ☐ Phần cứng ☐ Sản phẩm tích hợp ☐

Công cụ lập trình (ngôn ngữ lập trình).

Thiết bị phần cứng sử dụng:

Cấu hình cài đặt:

**3. Chủ đề của sản phẩm dự thi:**………………………………………………………..

**4. Tên tác giả, nhóm tác giả**

Họ và tên thí sinh thứ nhất (Nhóm trưởng):

Học sinh lớp............ trường

Điện thoại: Email:

Địa chỉ FaceBook: Skype:

**Thí sinh thứ Hai**

**Thí sinh thứ Ba**

*(Thí sinh thứ Hai, thứ Ba khai tương tự như thí sinh thứ Nhất)*

**5. Tên giáo viên hoặc chuyên gia hướng dẫn**

Họ và tên:

Đơn vị công tác:

Chức vụ/chức danh:

Điện thoại: Email:

*(nếu có giáo viên hoặc chuyên gia thứ Hai, thứ Ba khai tương tự như trên)*

1. **MÔ TẢ SẢN PHẨM**
2. **Yêu cầu đối với cơ sở hạ tầng cần thiết để triển khai ứng dụng sản phẩm**

Liệt kê rõ yêu cầu đối với cơ sở hạ tầng phần cứng, phần mềm, hệ điều hành, mạng, thiết bị ngoại vi

* Hệ điều hành ubuntu/macos/window
* Hệ điều hành cài đặt sẵn ruby(bản 3.2.1) và nodejs(bản mới nhất)

1. **Sản phẩm được phát triển ước tính trong khoảng thời gian:**

Số tháng: *(Từ 01/3 đến 08/3)*

1. **Phạm vi ứng dụng**
2. **Hướng dẫn cài đặt và sử dụng**
3. **Dựng hạ tầng như yêu cầu ở mục 1**
4. **Ở thư mục source, cài đặt thư viện lần lượt bằng lệnh:**

**Lệnh 1: bundle**

**Lệnh 2: npm install**

1. **Chạy server bằng lệnh: rails s**
2. **Mở trình duyệt và truy cập “localhost:3000” để sử dụng.**
3. **Mô tả các tính năng cơ bản của sản phẩm**

Mô tả rõ các tính năng của sản phầm. Cần nêu bật ưu điểm của sản phẩm so với các sản phẩm cùng loại hay là sản phẩm với ý tưởng mới hoàn toàn;

Nêu rõ các tính năng hay thành phần của sản phẩm dự thi được sử dụng lại hay được phát triển trên một phần hay toàn bộ sản phẩm nào khác đã có sẵn. Nếu là sản phẩm phần mềm mà sử dụng lại mã nguồn thì cần nêu rõ nguồn gốc của mã nguồn được sử dụng lại (link,…), sử dụng cho chức năng gì, chức năng gì tự cài đặt.

Nếu SPST là một phiên bản được nâng cấp đề nghị nêu rõ: Đã được nâng cấp ở mức độ nào và những nội dung nào.

1. **Tự đánh giá tiềm năng ứng dụng của sản phẩm**

Thuyết minh kỹ về khả năng ứng dụng của sản phẩm, khả năng thị trường và thương mại hóa của sản phẩm. Quy mô và phạm vi có thể áp dụng, nếu đã có ứng dụng thực tế nêu rõ địa chỉ ứng dụng và bổ sung những nhận xét đánh giá về sản phẩm của người sử dụng (nếu có).

1. **Tự đánh giá hiệu quả đem lại khi ứng dụng sản phẩm**

So sánh với các sản phẩm tương tự khác; nêu rõ hiệu quả về mặt kinh tế và hiệu quả về mặt xã hội đem lại khi ứng dụng sản phẩm.

1. **Tự đánh giá về những mặt còn tồn tại chưa giải quyết được của sản phẩm để khắc phục.**

**C. KẾT LUẬN**

1. **Ưu, nhược điểm của sản phẩm**
2. **Hướng phát triển của sản phẩm trong tương lai**
3. **Nguyện vọng trong tương lai**

**D. TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. Sách, bài báo *(tên tác phẩm, tác giả, nhà xuất bản, năm xuất bản, số ISBN)*

2. Website

* adminlte.io

*......................................, ngày tháng năm 2020*

**Chữ ký của tác giả/nhóm tác giả**



**Lưu ý:**

- Thí sinh nộp cho Ban Tổ chức thuyết minh sản phẩm được đóng thành quyển (có xác nhận của Ban Tổ chức Hội thi cấp tỉnh, thành) kèm theo bản mềm; video clip giới thiệu, mô tả sản phẩm; mã nguồn sản phẩm lưu trữ trên CD/DVD/USB Flash,…

- Sản phẩm phần cứng/tích hợp chấm sơ khảo tại Vòng sơ khảo Quốc gia.

- Vòng chung khảo triển lãm và chấm SPST trực tiếp tại địa điểm tổ chức Hội thi.