

Đông Triều, ngày 20 tháng 3 năm 2023

THẺ LỆ

Hội thi Tin học trẻ thị xã Đông Triều lần thứ XIII, năm 2023

(Kèm theo Kế hoạch số 26-KH/LN-ĐT ngày 20/3/2023)

Điều 1. Đối tượng tham gia

Là học sinh đang học tập tại các trường tiểu học, tiểu học và trung học cơ sở, trung học cơ sở, trung học phổ thông trên địa bàn thị xã Đông Triều; học viên Trung tâm GDNN-GDTX thị xã Đông Triều còn trong độ tuổi quy định¹.

Lưu ý: Thí sinh đạt giải Nhất (không áp dụng với các thí sinh đã dự thi sản phẩm sáng tạo) tại Hội thi Tin học trẻ toàn quốc, cấp tỉnh hoặc cấp thị xã những năm trước chỉ được đăng ký dự thi ở cấp học cao hơn. Thí sinh có thể đăng ký thi vượt cấp học.

Điều 2. Nội dung, chuẩn bị dự thi

1. Nội dung dự thi

Hội thi Tin học trẻ thị xã Đông Triều lần thứ XIII, năm 2023 gồm các nội dung: Thi kỹ năng lập trình cá nhân theo hướng tạo ra sản phẩm tiểu học (bảng A); thi kỹ năng lập trình cá nhân cấp THCS (bảng B), THPT (bảng C); thi sản phẩm sáng tạo cấp tiểu học (bảng D1), cấp THCS (bảng D2), cấp THPT (bảng D3), cụ thể như sau:

- **Bảng A:** (Thời gian thi 90 phút): Sử dụng ngôn ngữ lập trình Scratch hoặc Python giải các bài toán thuộc chương trình tiểu học, hướng tạo ra sản phẩm thực tế (thi cá nhân).

- **Bảng B:** (Thời gian thi 120 phút): Sử dụng ngôn ngữ lập trình bất kỳ như Free Pascal, DevC++, CodeBlock, Python... để lập trình với các thuật toán thuộc chương trình THCS (thi cá nhân).

¹ Độ tuổi tương đương cấp học được xác định như sau: cấp tiểu học tính từ 06 đến 11 tuổi; cấp THCS tính từ 11 đến 15 tuổi; cấp THPT, GDNN-GDTX tính từ 16 đến 18 tuổi.

- **Bảng C:** (Thời gian thi 150 phút): Sử dụng ngôn ngữ lập trình bất kỳ như Free Pascal, DevC++, CodeBlock, Python... để lập trình với các thuật toán thuộc chương trình THPT (thi cá nhân).

- **Bảng D1, D2, D3:** Thi sản phẩm sáng tạo (SPST) dành cho học sinh tiểu học (D1), THCS (D2), THPT (D3) là phần mềm, phần cứng hoặc sản phẩm tích hợp. Mỗi đội có tối đa 2 thành viên, có thể có giáo viên hướng dẫn. Sản phẩm dự thi chưa từng đạt giải ở các cuộc thi, hội thi các cấp.

Thí sinh tự chuẩn bị thiết bị, máy tính để trưng bày và thuyết trình về SPST của mình. Sản phẩm tích hợp ứng dụng trong lĩnh vực tự động hóa, giáo dục, giao thông, môi trường, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao,...phải nêu rõ tỷ trọng của phần mềm trong tổng thể sản phẩm tích hợp (có mã nguồn). Nếu SPST đã tham gia cuộc thi, hội thi các cấp nhưng chưa đạt giải hoặc tham khảo mã nguồn mở thì trong bản thuyết minh, mô tả sản phẩm phải chỉ rõ những nội dung đã được nâng cấp mở rộng so với phiên bản trước hay những phần tham khảo, địa chỉ tham khảo, ý tưởng tham khảo bộ mã nguồn mở.

Tiêu chí chung để đánh giá SPST:

- + Tính sáng tạo về ý tưởng, giải pháp của sản phẩm.
- + Triển vọng ứng dụng của sản phẩm trong thực tế.
- + Tầm nhìn của sản phẩm (công nghệ, ứng dụng, thương mại).
- + Khả năng thương mại hóa sản phẩm.
- + Tỷ trọng của phần mềm trong tổng thể sản phẩm tích hợp.
- + Hồ sơ thuyết minh, phong cách thuyết trình sản phẩm

2. Chuẩn bị thiết bị dự thi

Ban Tổ chức Hội thi cấp thị xã chuẩn bị máy vi tính, cài đặt các phần mềm để tổ chức thi cho các bảng A, B, C; thí sinh dự thi sẽ phải mang theo chuột máy tính. Đối với các bảng D1, D2, D3, thí sinh phải tự chuẩn bị thiết bị, máy tính để trưng bày và thuyết trình về sản phẩm sáng tạo của mình.

Điều 3. Hình thức, thời gian, địa điểm thi (dự kiến):

3.1. Hình thức thi: Thi trực tiếp kết hợp với trực tuyến.

3.2. Thời gian:

a. Sơ khảo: Ngày 06/4/2023 thi trực tuyến các bảng D1, D2, D3.

b. Chung khảo: 02 ngày, từ 7h00' ngày 07/4/2023 (thứ Sáu) đến hết ngày 08/4/2023 (thứ Bảy).

- Ngày 07/4/2023:

- + Từ 07h00' - 08h00': Họp BTC, BGK Hội thi.
- + Từ 08h00' - 17h00': Thi nội dung phần mềm sáng tạo bảng D1, D2, D3 tại trường THCS Mạo Khê II.

- Ngày 08/4/2023:

- + 07h00' - 07h30': Khai mạc Hội thi tại trường THCS Mạo Khê II.
- + 07h30 - 11h30': Làm bài thi thực hành các Bảng A, B, C.
- + 13h30' - 15h30': Chấm thi, xét giải các bảng A, B, C.
- + 15h30' - 16h30': Lựa chọn, thành lập Đội tuyển tham gia Hội thi Tin học trẻ tỉnh Quảng Ninh năm 2023.
- + 16h30' - 17h00': Tổng kết Hội thi.

3.3. Địa điểm: Trường THCS Mạo Khê II – phường Mạo Khê, thị xã Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh.

Điều 4. Hồ sơ đăng ký

- Phiếu đăng ký dự thi (*theo MẪU 1*);
- Bản thuyết minh dự thi Sản phẩm sáng tạo (*theo MẪU 2*);

Hồ sơ đăng ký dự thi của các đơn vị gửi về Thường trực Ban Tổ chức Hội thi **trước ngày 31/3/2023** theo địa chỉ: Phòng Giáo dục và Đào tạo thị xã Đông Triều qua bộ phận Công nghệ thông tin (*Đường Lê Hồng Phong – Khu III – Phường Đông Triều - Thị xã Đông Triều*).

Điều 5. Cơ cấu và số lượng giải thưởng Hội thi cấp thị xã; Đăng ký tham dự Hội thi Tin học trẻ tỉnh Quảng Ninh

1. Cơ cấu giải thưởng

a. Đối với các bảng A, B, C

Cơ cấu giải thưởng cho mỗi bảng A, B, C cụ thể như sau:

- 01 Giải Nhất.
- 03 Giải Nhì.
- 06 Giải Ba

- Giải Khuyến khích: Số giải Khuyến khích được trao sao cho tổng số giải Nhất, Nhì, Ba, Khuyến khích không vượt quá 50% số lượng thí sinh dự thi trong mỗi bảng.

b. Đối với các bảng D1, D2, D3

Cơ cấu giải cho mỗi bảng D1, D2, D3 cụ thể như sau:

- 01 Giải Nhất.
- 02 Giải Nhì.
- 04 Giải Ba.

- Giải Khuyến khích: Số giải Khuyến khích được trao sao cho tổng số giải Nhất, Nhì, Ba, Khuyến khích không vượt quá 50% số lượng sản phẩm sáng tạo tham gia dự thi trong mỗi bảng.

(Trong các trường hợp đặc biệt, Ban Tổ chức sẽ quyết định số lượng giải thưởng cụ thể sau).

2. Đăng ký tham dự Hội thi Tin học trẻ tỉnh Quảng Ninh năm 2023.

Căn cứ Kế hoạch, thể lệ Hội thi Tin học trẻ cấp tỉnh năm 2023, Ban Tổ chức Hội thi Tin học trẻ thị xã Đông Triều lần thứ XIII, năm 2023 có trách nhiệm lựa chọn các học sinh có thành tích xuất sắc bảng A, B, C và các sản phẩm sáng tạo bảng D2, D3 đạt chất lượng cao trong Hội thi Tin học trẻ thị xã Đông Triều lần thứ XIII, năm 2023, để tham dự Hội thi Tin học trẻ tỉnh Quảng Ninh năm 2023.

Điều 6. Các quy định khác

1. Thí sinh phải cung cấp trung thực, chính xác thông tin cá nhân; thực hiện nghiêm các quy định thi; xuất trình giấy tờ tùy thân còn hiệu lực trước khi vào phòng thi (chứng minh nhân dân hoặc hộ chiếu hoặc thẻ học sinh có ảnh do nhà trường cấp hoặc bản sao giấy khai sinh đối với thí sinh chưa đủ điều kiện cấp các giấy tờ nêu trên). Thí sinh không được mang vào phòng thi vũ khí, chất gây nổ, gây cháy, đồ uống có cồn,...

2. Thông tin, hình ảnh của thí sinh có thể được Ban Tổ chức sử dụng để thông báo kết quả thi hoặc quảng bá, truyền thông cho Hội thi.

3. Nếu có vi phạm trong quá trình tham gia Hội thi, thì tùy theo mức độ vi phạm, Ban Tổ chức sẽ xem xét xử lý kỷ luật hoặc kiến nghị các cơ quan chức năng xử lý theo quy định hiện hành.

4. Ban Tổ chức Hội thi không phúc khảo bài thi.

5. Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu cần sửa đổi Thể lệ này, Ban Tổ chức Hội thi sẽ xem xét, quyết định và sẽ thông báo công khai tới các đơn vị bằng văn bản./.

Ảnh (4x6)

(đóng dấu
giáp lai)**HỘI THI TIN HỌC TRẺ THỊ XÃ ĐÔNG TRIỀU LẦN THỨ XIII, NĂM 2023****PHIẾU ĐĂNG KÝ DỰ THI**

1. Họ và tên thí sinh:
2. Ngày tháng năm sinh: / /
3. Giới tính: Nam ☐ Nữ ☐ 4. Dân tộc:
5. Học sinh lớp..... trường.....
6. Địa chỉ thường trú hiện nay:
-
- Điện thoại:.....Email:
7. Đã tham gia Hội thi Tin học trẻ cấp tỉnh lần thứ năm
- Bảng dự thi: A ☐ B ☐ C ☐ D₁ ☐ D₂ ☐ D₃ ☐
- Đạt giải:
8. Kết quả đạt được trong Hội thi Tin học trẻ thị xã năm 2022: Đạt giải:
9. Đăng ký dự thi bảng: A ☐ B ☐ C ☐
- Đăng ký dự thi bảng: D₁ ☐ D₂ ☐ D₃ ☐
- Trưởng nhóm ☐ Thành viên ☐ (Tích cả 2 ô nếu nhóm chỉ có 01 người)
- Tên sản phẩm dự thi:
- Sản phẩm được đóng gói:.....đĩa CD/DVD.....Khác
- Tôi cam đoan những lời khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi hoàn toàn chịu trách nhiệm.

Đông Triều, ngày tháng năm 2023
Chữ ký của thí sinh

Xác nhận của Nhà trường đối với thí sinh
 là học sinh trường..... năm học 2022-2023, đủ điều kiện dự thi
 theo Thẻ lệ Hội thi Tin học trẻ thị xã năm 2023.

Ban Giám hiệu nhà trường
 (Ký, ghi rõ họ tên, đóng dấu)

BTV ĐOÀN TRƯỞNG, LIÊN ĐỘI...
 (Ký, ghi rõ họ tên, đóng dấu)

HỘI THI TIN HỌC TRẺ THỊ XÃ ĐÔNG TRIỀU LẦN THỨ XIII, NĂM 2023

MẪU THUYẾT MINH SẢN PHẨM SÁNG TẠO

A. THÔNG TIN CHUNG

1. Giới thiệu sản phẩm:

- Tên sản phẩm

SPST dự thi là:

Phần mềm ☐

Sản phẩm tích hợp ☐

- Công cụ sử dụng (ngôn ngữ lập trình/nền tảng phát triển).....

- Thiết bị phần cứng sử dụng:

- Cấu hình cài đặt

- Đăng ký bảng thi: D₁(TH) ☐ D₂(THCS) ☐ D₃(THPT) ☐

- Thuộc đoàn (tên trường):

2. Tên tác giả, nhóm tác giả

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

Học sinh lớp..... trường

Điện thoại: Email:

2.2. Thí sinh thứ Hai

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

3. Tên giáo viên hoặc chuyên gia hướng dẫn

- Họ và

tên:.....

- Chức vụ, chức

danh:.....

- Đơn vị công

tác:.....

- Điện thoại:..... Email:

(nếu có giáo viên hoặc chuyên gia thứ hai, thứ ba khai tương tự như trên)

B. GIỚI THIỆU VỀ SẢN PHẨM

1. Ý tưởng của sản phẩm

Tóm tắt ý tưởng sản phẩm, chức năng chính của sản phẩm (phần cứng hoặc phần mềm).

2. Giới thiệu tổng quan

Nêu những điểm chính về phương pháp tiếp cận bài toán, đặc biệt là những phát hiện mới trong quá trình triển khai và đã được giải quyết (nội dung này phải được trình bày kỹ trong phần mô tả), website phát triển sản phẩm (nếu có).

C. MÔ TẢ SẢN PHẨM

1. Chức năng chính của sản phẩm

1.1. Mô hình hoạt động của hệ thống

1.2. Mô tả rõ các tính năng của sản phẩm

- Cần nêu bật ưu điểm, tính năng mới của sản phẩm so với các sản phẩm cùng loại hay là sản phẩm với ý tưởng mới hoàn toàn;

- Tính năng, thành phần của sản phẩm được phát triển trên một phần hay toàn bộ sản phẩm nào khác đã có sẵn cần nêu rõ nguồn gốc sử dụng cho chức năng gì, chức năng gì tự cài đặt. 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,...)

- 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.

1.3. Mô tả nền tảng phát triển của sản phẩm

1.3.1. Đối với sản phẩm phần mềm

- Ngôn ngữ lập trình: Python, Java...
- Nền tảng để phát triển các ứng dụng: di động, web...
- Mô tả hoạt động của phần mềm

1.3.2. Đối với sản phẩm phần cứng

- Phần mềm: Giải quyết vấn đề gì trong hệ thống phần cứng (có thể trình bày chi tiết cho từng nhóm vấn đề).

- Thành phần phần cứng gồm: cấu kiện, thông số kỹ thuật, chức năng nhiệm vụ của từng thiết bị (kèm theo link video giới thiệu đã đăng tải lên youtube).

- Mô tả giao tiếp giữa phần mềm và phần cứng

1.4. Kết luận:

- Sản phẩm đã giải quyết được vấn đề gì, kết quả của sản phẩm trong thực tế;
- Những ưu, nhược điểm của sản phẩm.

2. Đánh giá sản phẩm

2.1. Tiềm năng ứng dụng

Thuyết minh về khả năng ứng dụng của sản phẩm. Qui 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).

2.2. Hiệu quả đem lại khi ứng dụng sản phẩm (nếu có)

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.

3. 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,... để Ban Tổ chức chuẩn bị các điều kiện cho công tác chấm thi.

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

Số tháng:..... (Từ đến)

5. Hướng dẫn sử dụng sản phẩm

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

D. KẾT LUẬN

1. Hướng phát triển của sản phẩm trong tương lai

2. Nguyên vọng trong tương lai

E. TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Sách (tên sách, tác giả, nhà xuất bản, số ISBN)
2. Website....

Đông Triều, ngày tháng năm 2023

Chữ ký của tác giả/nhóm tác giả