

ĐỀ THI CHƯƠNG TRÌNH FPT CODING TALENT KHỐI 6 NĂM HỌC 2021 - 2022

1. Đề thi

BẢO VỆ TRÁI ĐẤT

Hằng ngày, Trái đất của chúng ta đang phải đương đầu với muôn vàn những mối đe dọa khác nhau. Có nhiều lí do dẫn đến việc Trái đất bị đe dọa, có thể do con người (rác thải, nhà máy, xe cộ, ...), có thể do sự va chạm trong tự nhiên (tiểu hành tinh, sao băng, sao chổi, ...). Hiện nay, chúng ta đang nỗ lực từng ngày để có thể bảo vệ Trái đất khỏi mọi mối đe dọa, tuy nhiên điều này vẫn chưa thực sự hiệu quả và chưa thực sự giúp con người an tâm.

Em hãy sử dụng ngôn ngữ lập trình để lập trình mô phỏng những mối đe dọa đối với Trái đất và cách giải quyết những mối đe dọa đó.

2. Yêu cầu của sản phẩm:

- Sản phẩm thể hiện được chủ đề "**Bảo vệ trái đất**" dưới dạng mô phỏng, game tương tác,...
- Sản phẩm thể hiện rõ được các mối đe dọa với Trái đất và cách giải quyết tối ưu đối với những mối đe dọa đó.
- Chương trình được lập trình đầy đủ: phần giới thiệu về chương trình (phần hướng dẫn, mô tả .v.v.), phần nội dung chương trình (mô phỏng, giải pháp ...)
- Video thuyết trình sản phẩm (Thời lượng tối đa 5 phút).

3. Thời hạn và cách thức nộp bài thi:

- Thời hạn nộp: Trước 17h00 ngày 20/01/2022
- Cách đặt tên *file sản phẩm/link sản phẩm* và *file Video*: Học sinh đặt tên sản phẩm và Video thuyết trình theo cú pháp “**Tên đội_Tên sản phẩm**”
Ví dụ: TheBestTeam_SaveTheEarth
- Cách thức nộp: Học sinh tạo **link chia sẻ công khai trên Google drive** để lưu file sản phẩm và Video thuyết trình sau đó gửi đường **link chia sẻ công khai đó** về cho BTC.
- **Lưu ý:** Học sinh cần kiểm tra và chia sẻ đường link chính xác, nếu đường link không truy cập được thì bài thi của đội đó sẽ bị hủy.
- Học sinh/nhóm hoàn thành sản phẩm lập trình theo chủ đề được BTC cung cấp. Sau đó quay video thuyết trình và gửi sản phẩm về hòm thư: fscg.truyenthong@fe.edu.vn và cc thầy cô giáo hướng dẫn bachpx4@fe.edu.vn , theo mẫu:

Tiêu đề email: [Tên học sinh/tên nhóm] – Dự thi FPT Coding Talent
Nội dung email: Tên đội dự thi:
Tên các thành viên:
Lớp:
Đường link bài dự thi (mở quyền truy cập công khai):
Chia sẻ cảm xúc khi tham gia cuộc thi/ cảm nhận về nhân vật/ quá trình làm việc nhóm... (khoảng 250 từ):

4. Tiêu chí chấm điểm

- Bài dự thi của học sinh sẽ được chấm điểm trên thang điểm chuyên môn và sự yêu thích trên Fanpage của trường FPT Cầu Giấy theo hệ số. Bài thi sẽ được xếp giải theo tổng số điểm từ cao xuống thấp.
 - Điểm bình chọn của khán giả : 60%
 - Điểm bình chọn của Ban giám khảo chuyên môn: 40%
- **Trong đó điểm đánh giá của BGK gồm:**
 - Sản phẩm đúng chủ đề có tính chất công nghệ cao: 10 điểm
 - Video thuyết trình sản phẩm thể hiện rõ ràng nội dung truyền đạt: 10 điểm
 - Sản phẩm có tính sáng tạo, độc đáo: 10 điểm
 - Sản phẩm có yếu tố thẩm mỹ: 10 điểm
 - Sản phẩm có tính học thuật (giải pháp, thuật toán ...): 10 điểm
- **Điểm bình chọn trên Fanpage trường:**
 - 01 like = 01 điểm
 - 01 bình luận = 02 điểm
 - 01 share công khai có hashtag #fptschools #CodingTalent = 03 điểm

5. Hỗ trợ giải đáp

- Ban tổ chức tạo phòng học online hỗ trợ giải đáp về đề thi cho các bạn học sinh đăng ký tham gia.
- Link phòng học khối 6: <https://meet.google.com/mgb-emyy-ai>
- Thời gian:
 - Buổi 1: 19h30-20h30, thứ 4, ngày 12/01/2022
 - Buổi 2: 19h30-20h30, thứ 3, ngày 18/01/2022

Mọi thông tin cần hỗ trợ, phụ huynh vui lòng liên hệ trực tiếp với Giáo viên Công nghệ Phạm Xuân Bách, SĐT: 0989298980 hoặc theo dõi Fanpage của Bộ môn Stem-CN4.0 <https://www.facebook.com/fschool.stem.cn> để cập nhật và hỗ trợ thông tin sớm nhất.

Trân trọng!