FPT Education

FPT SCHOOLS

ĐỀ THI CHƯƠNG TRÌNH FPT CODING TALENT KHỐI 7

NĂM HỌC 2021 - 2022

1. Đề thi

NÔNG NGHIỆP THÔNG MINH

Hiện nay cách mạng công nghiệp 4.0 đang phát triển mạnh mẽ, nền nông nghiệp cũng được áp dụng các công nghệ mới để đẩy mạnh hiệu quả. Trong khi đó, nền nông nghiệp phải đối diện với những thách thức như: nâng cao năng suất, biến đổi khí hậu (thay đổi nhiệt độ và lượng mưa, tác động gia tăng của thảm hoạ thiên nhiên: bão, lũ lụt, hạn hán); sâu bệnh; hệ thống tưới tiêu, giám sát sức khoẻ đất và cây trồng…Việc sử dụng các công nghệ thông minh như máy bay không người lái, robot nông nghiệp để thực hiện canh tác trong nông nghiệp sẽ là mô hình trong tương lai.

Em hãy sử dụng ngôn ngữ lập trình để thực hiện lập trình chương trình mô phỏng những công nghệ hiện đại sử dụng trong nông nghiệp (Robot canh tác, máy bay không người lái tưới nước ...)

2. Yêu cầu của sản phẩm:

- Sản phẩm thể hiện được chủ đề "**Nông nghiệp thông minh**"
- 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, game ...)
- 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 và file Video: Học sinh đặt tên sản phẩm và Video thuyết trình theo cú pháp "**Tên đội_Tên sản phẩm**"
  Ví du: "We're numberone_Thành phố trong mơ"

- Cách thức nộp: Học sinh tạo **link chia sẻ công khai** trên **Googledrive** để lưu file Scratch 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: fsccg.truyenthong@fe.edu.vn và cc thầy cô giáo hướng dẫn – Tiendm12@fpt.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 trên Fanpage trường: 60%

  - Điểm bình chọn của Ban giám khảo: 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 7: https://meet.google.com/tuz-ozjy-dpf
- Thời gian:
  - Buổi 1: từ 19h30 – 20h30 thứ 4, ngày 12/01/2022
  - Buổi 2: từ 19h30 – 20h30 thứ 3, ngày 18/1/2022

Mọi thông tin cần hỗ trợ, PH vui lòng liên hệ trực tiếp với Giáo viên Tin học Đỗ Minh Tiến SĐT: 0352333190 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!