

## ĐỀ THI CHƯƠNG TRÌNH FPT CODING TALENT KHỐI 8-9 NĂM HỌC 2021 - 2022

### 1. Đề thi

#### THÀNH PHỐ THÔNG MINH

Phát triển đô thị thông minh vừa là động lực vừa là thách thức của mỗi quốc gia trong việc giải quyết các vấn đề của hạ tầng đô thị và phát triển kinh tế. Bên cạnh đó để duy trì sự phát triển của mỗi quốc gia thì hướng đi phát triển thành phố thông minh sẽ là tất yếu.

Những thách thức đặt ra đối với một thành phố thông minh bao gồm: Quản lý đô thị hiệu quả, giao thông thông minh, giáo dục thông minh, tái tạo và sử dụng nguồn năng lượng xanh, giám sát tự động, mỗi ngôi nhà thông minh là một tế bào sống của thành phố,...

Em hãy sử dụng ngôn ngữ lập trình để thực hiện lập trình chương trình mô phỏng những công nghệ hiện đại, giải pháp quản lý thông minh cho thành phố của mình.

### 2. Yêu cầu của sản phẩm:

- Sản phẩm thể hiện được chủ đề " **Thành phố thông minh** " dưới dạng mô phỏng, game tương tác,...
- 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: 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: We’re numberone \_ Thành phố trong mơ
- 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: [fsccg.truyenthong@fe.edu.vn](mailto:fsccg.truyenthong@fe.edu.vn) và cc thầy cô giáo hướng dẫn [SyNT6@fe.edu.vn](mailto:SyNT6@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 8-9: <https://meet.google.com/deu-vadp-qto>
- 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 Tin học Nguyễn Tài Sỹ, SĐT: 0967698296 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!*