

Số: 2384 /KH-STTTT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 13 tháng 6 năm 2024

KẾ HOẠCH
Tổ chức “Hội thi Thử thách Trí tuệ Nhân tạo (AI Challenge)
Thành phố Hồ Chí Minh năm 2024”

Thực hiện Quyết định số 1185/QĐ-UBND ngày 06/4/2021 của Ủy ban nhân dân Thành phố về phê duyệt Chương trình hỗ trợ phát triển doanh nghiệp và sản phẩm Công nghệ thông tin – Truyền thông giai đoạn 2020-2030; Kế hoạch số 2984/KH-UBND ngày 28/5/2024 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh về triển khai “Chương trình hỗ trợ phát triển doanh nghiệp và sản phẩm Công nghệ thông tin - Truyền thông giai đoạn 2020-2030” năm 2024;

Sở Thông tin và Truyền thông (Sở TT&TT) thông báo Kế hoạch tổ chức “Hội thi Thử thách Trí tuệ Nhân tạo (AI Challenge) Thành phố Hồ Chí Minh năm 2024” (sau đây gọi tắt là Hội thi) với các nội dung sau:

A. THÔNG TIN CHUNG

1. Tên hội thi: Hội thi Thử thách Trí tuệ Nhân tạo (AI Challenge) Thành phố Hồ Chí Minh năm 2024.

2. Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

3. Đơn vị phối hợp: Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh (ĐHQG-HCM), Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Giáo dục và Đào tạo, Thành Đoàn Thành phố, Hội Tin học thành phố, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ; Trung tâm Chuyển đổi số Thành phố Hồ Chí Minh.

4. Mục tiêu:

- Nhằm thúc đẩy và phát triển học tập tin học, trong đó chú trọng học tập về trí tuệ nhân tạo, ứng dụng vào chương trình xây dựng thành phố Hồ Chí Minh trở thành đô thị thông minh, khuyến khích các cá nhân, nhóm nghiên cứu trong nước và quốc tế đề xuất và cải tiến các giải pháp tiên tiến ứng dụng Trí tuệ Nhân tạo nhằm giải quyết các bài toán quan trọng phục vụ cuộc sống.

- Tuyên truyền rộng rãi, lan tỏa sự sáng tạo của giải pháp khoa học - công nghệ mới ứng dụng Trí tuệ Nhân tạo.

- Thu hút sự quan tâm của các cá nhân, các nhóm nghiên cứu trong và ngoài nước về việc giải quyết các bài toán thiết thực xuất phát từ thực tiễn tại Thành phố Hồ Chí Minh, từ đó có thể ứng dụng rộng rãi trong cả nước, hướng đến khu vực và quốc tế.

5. Yêu cầu:

- Hội thi được tổ chức hiệu quả, thiết thực, tiết kiệm.
- Thông tin về Hội thi được tuyên truyền rộng rãi trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh và cả nước.
- Thực hiện đúng thể lệ Hội thi, đảm bảo đúng tiến độ và thời gian tổ chức.

B. THÔNG TIN CHI TIẾT

I. Đối tượng, hình thức, thời gian:

1. Đối tượng:

- Các cá nhân, tập thể là người Việt Nam, người Việt Nam định cư ở nước ngoài, người nước ngoài đều có thể đăng ký tham gia dự thi.
- Thí sinh đăng ký cá nhân hoặc theo đội (mỗi đội dự thi không quá 5 thành viên).
- Gồm 2 bảng dự thi:
 - ❖ **Bảng A:** sinh viên, thanh niên có quan tâm đến lĩnh vực công nghệ thông tin, trí tuệ nhân tạo.

❖ **Bảng B:** học sinh các trường trung học phổ thông trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh yêu thích công nghệ thông tin và muốn tìm hiểu về trí tuệ nhân tạo.

2. Hình thức đăng ký:

- Người tham gia đăng ký thông tin tham dự thông qua cổng thông tin điện tử <https://aichallenge.hochiminhcity.gov.vn/>

3. Thời gian:

- Thời gian phát động hội thi: dự kiến trong khoảng ngày 20/6 - 25/6/2024.
- Thời gian tổ chức tổng kết trao giải: dự kiến tháng 10/2024 (theo tình hình thực tế, Ban tổ chức sẽ có thay đổi và thông báo sau).
- * **Thời gian, tiến độ dự kiến triển khai các vòng thi:**
 - Thời gian đăng ký tham dự: từ ngày phát động cuộc thi đến ngày 31/7/2024.
 - Thời gian công bố nội dung, yêu cầu của vòng sơ tuyển hội thi: dự kiến trong tháng 6/2024.
 - Thời gian tổ chức tập huấn cho thí sinh tham gia hội thi (02 tháng): dự kiến tháng 7, 8/2024.
 - Thời gian diễn ra vòng sơ tuyển: dự kiến tháng 8/2024.
 - Thời gian công bố kết quả vòng sơ tuyển: dự kiến cuối tháng 8/2024.
 - Thời gian diễn ra vòng chung kết: 05/9/2024 đến ngày 25/9/2024.

II. Nội dung - Tiêu chí đánh giá:

1. Nội dung:

- Nội dung: Thí sinh dự thi phát triển các thuật toán Trí tuệ Nhân tạo để giải quyết bài toán trong cuộc sống, ứng dụng phục vụ cho Thành phố Hồ Chí Minh theo chủ đề của cuộc thi.

- Cuộc thi được tổ chức theo hình thức cuộc thi khoa học, tương tự các cuộc thi (challenge) thường được tổ chức trên thế giới nhằm tìm kiếm các giải pháp hiệu quả cho các vấn đề mới đang được quan tâm nhằm phục vụ cuộc sống.

- Bài toán dự kiến trong Hội thi năm 2024 là **Truy vấn sự kiện từ video**, thể thức tương tự cuộc thi quốc tế Lifelog Search Challenge (LSC) và Video Browser Showdown (VBS).

- Đối với thí sinh Bảng B (học sinh THPT) được phép sử dụng công cụ có sẵn do Ban tổ chức cung cấp để thực hiện các yêu cầu của cuộc thi đưa ra.

- Sau khi đăng ký tham dự Cuộc thi, thí sinh được tập huấn kiến thức về các nội dung theo chủ đề cuộc thi.

2. Tiêu chí đánh giá:

- Các thuật toán, sản phẩm tham gia hội thi có hàm lượng khoa học cao, có tính cập nhật; giải quyết được những vấn đề cụ thể theo chủ đề đặt ra.

- Kết quả được đánh giá trên các bộ test của Ban tổ chức, có sự thẩm định kết quả của Hội đồng giám khảo.

III. Ban tổ chức và Hội đồng giám khảo

Được sự đồng ý của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh, Sở Thông tin và Truyền thông kính mời các đơn vị tham gia công tác tổ chức Hội thi với thành phần như sau:

1. Ban tổ chức:

- Đại diện lãnh đạo Sở Thông tin và Truyền thông, Trưởng ban;
- Đại diện lãnh đạo Ban Khoa học và công nghệ - ĐHQG-HCM, Phó ban;
- Đại diện lãnh đạo Thành Đoàn Tp.HCM, Phó ban;
- Đại diện Trung tâm Phát triển KH&CN Trẻ Thành Đoàn, Phó ban.
- Đại diện lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ, Thành viên;
- Đại diện lãnh đạo Trung tâm Chuyển đổi số Thành phố Hồ Chí Minh, Thành viên.

- Đại diện lãnh đạo Hội Tin học Tp.HCM, Thành viên.

2. Hội đồng giám khảo

Mời Hội đồng giám khảo gồm các chuyên gia về khoa học, công nghệ, có uy tín trong lĩnh vực Trí tuệ Nhân tạo trong nước và quốc tế. Hội đồng giám khảo chịu trách nhiệm và thực hiện công tác đánh giá, chấm điểm và báo cáo kết quả hội thi cho Ban tổ chức.

IV. Giải thưởng hội thi:

1. Hình thức giải thưởng:

a) Bảng A:

- **Giải nhất:** tiền thưởng, cúp, giấy khen của BTC Hội thi.
- **Giải nhì:** tiền thưởng, cúp, giấy khen của BTC Hội thi.
- **Giải ba:** tiền thưởng, cúp, giấy khen của BTC Hội thi.
- **Giải khuyến khích:** tiền thưởng, giấy khen của BTC Hội thi.

b) Bảng B:

- **Giải nhất:** tiền thưởng, cúp, giấy khen của BTC Hội thi.
- **Giải nhì:** tiền thưởng, cúp, giấy khen của BTC Hội thi.
- **Giải ba:** tiền thưởng, cúp, giấy khen của BTC Hội thi.
- **Giải khuyến khích:** tiền thưởng, giấy khen của BTC Hội thi.

(Số lượng giải thưởng sẽ căn cứ theo đề xuất của Hội đồng giám khảo và Ban tổ chức sau khi xem xét, quyết định)

2. Các quyền lợi cho cá nhân tham gia Hội thi:

- Tất cả thí sinh đăng ký dự thi đều được tham gia các lớp tập huấn chuyên đề tổ chức trong xuyên suốt Hội thi nhằm cung cấp cho thí sinh các kinh nghiệm thực tế trong việc giải quyết các bài toán AI.

- Đối với các đội đạt kết quả tốt trong hội thi:

+ Phương pháp của các đội đạt kết quả tốt trong Hội thi, qua quá trình phản biện của các chuyên gia trong nước và quốc tế, sẽ được chọn và mời trình bày trong Special Session về Lifelog and Multimedia Event Retrieval trong Hội thảo quốc tế The 13th International Symposium on Information and Communication Technology (SoICT 2024), đồng thời được đăng trong kỷ yếu hội thảo do ACM xuất bản. ***Đặc biệt, 3 đại diện xuất sắc nhất sau khi tham gia Hội thi và được đánh giá cao tại Hội nghị SoICT2024 sẽ được giới thiệu tham dự Hội nghị ACM Multimedia 2025 (rank A*) dự kiến tổ chức vào tháng 10/2025 tại Dublin, Ireland***

+ Một số phương pháp tiềm năng, độc đáo và đạt kết quả cao có thể được chọn để gửi đăng trong Special issue trên tạp chí Multimedia Tools and Applications (Tạp chí nhóm Q1).

+ Được giới thiệu với các chuyên gia, nhà khoa học để tiếp tục hướng dẫn hoàn thiện thuật toán, giải pháp.

+ Được hỗ trợ kết nối giới thiệu thuật toán, giải pháp tới các đơn vị đang triển khai chính quyền điện tử, đô thị thông minh (nếu cá nhân, đơn vị đạt giải có nhu cầu).

+ Được tạo điều kiện thuận lợi để đăng ký các giải pháp hữu ích, vườn ươm sản phẩm tiềm năng từ thuật toán, giải pháp đạt giải.

- Được tham gia các hoạt động tham quan tại doanh nghiệp về công nghệ thông tin và trí tuệ nhân tạo trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh trong quá trình tổ chức Hội thi.

V. Các hoạt động kỷ niệm 5 năm tổ chức Hội thi:

1. Hội thảo khoa học “AI Challenge - Nâng tầm nguồn lực, kiến tạo

tương lai”

1.1. Mục tiêu:

- Nâng cao nhận thức về tầm quan trọng của trí tuệ nhân tạo trong phát triển kinh tế - xã hội.
- Giới thiệu những thành tựu trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo của TP. Hồ Chí Minh, đặc biệt là thông qua các dự án đạt giải tại Hội thi Thử thách Trí tuệ nhân tạo (AI Challenge).
- Xác định những thách thức và giải pháp trong việc phát triển nguồn nhân lực AI cho TP. Hồ Chí Minh.
- Hướng đến xây dựng chiến lược phát triển nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo cho TP. Hồ Chí Minh trong tương lai.

1.2. Đối tượng tham dự:

- Lãnh đạo UBND thành phố, đại diện các sở, ban, ngành thành phố.
- Các chuyên gia, nhà nghiên cứu về trí tuệ nhân tạo
- Các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo
- Các trường đại học, cao đẳng đào tạo về trí tuệ nhân tạo
- Sinh viên ngành công nghệ thông tin, trí tuệ nhân tạo.

1.3. Thời gian: dự kiến tháng 10/2024

1.4. Địa điểm: theo sự kiện hưởng ứng ngày chuyển đổi số quốc gia

1.5. Nội dung:

- Trí tuệ nhân tạo - Chìa khóa cho sự phát triển kinh tế - xã hội: Phân tích vai trò và tác động của trí tuệ nhân tạo đối với các ngành kinh tế - xã hội; Giới thiệu các ứng dụng tiêu biểu của trí tuệ nhân tạo trong thực tiễn.

- Thách thức và giải pháp trong việc phát triển nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo: Xác định những thách thức trong việc đào tạo và thu hút nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo; Chia sẻ kinh nghiệm từ các quốc gia phát triển về việc phát triển nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo; Đề xuất giải pháp cho các thách thức trong việc phát triển nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo.

- Xây dựng chiến lược phát triển nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo cho TP. Hồ Chí Minh: Xác định mục tiêu phát triển nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo cho TP. Hồ Chí Minh; Đề xuất các giải pháp cụ thể để phát triển nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo.

2. Chương trình Lãnh đạo thành phố gặp gỡ sinh viên tiêu biểu ngành Công nghệ thông tin và trí tuệ nhân tạo

2.1. Mục đích:

- Khuyến khích và động viên sinh viên ngành Công nghệ thông tin và Trí tuệ nhân tạo (CNTT&TTNT);

- Trao đổi về định hướng phát triển CNTT&TTNT của Thành phố;
- Tạo cầu nối giữa lãnh đạo Thành phố với sinh viên CNTT&TTNT;
- Hỗ trợ sinh viên CNTT&TTNT phát triển tiềm năng và cống hiến cho Thành phố.

2.2. Thời gian: dự kiến tháng 10/2024

2.3. Địa điểm: theo sự kiện hưởng ứng ngày chuyển đổi số quốc gia

2.4. Nội dung:

- Sinh viên CNTT&TTNT chia sẻ về ước mơ, hoài bão và dự định tương lai nhằm xây dựng thành phố Hồ Chí Minh phát triển;
- Lãnh đạo Thành phố chia sẻ về định hướng phát triển CNTT&TTNT của Thành phố và mong muốn của lãnh đạo đối với sinh viên CNTT&TTNT.

3. Tập huấn nâng cao nhận thức, kỹ năng về trí tuệ nhân tạo và chuyển đổi số tại thành phố Hồ Chí Minh

3.1. Mục tiêu:

- Nâng cao kiến thức và kỹ năng về trí tuệ nhân tạo (AI) cho học sinh, sinh viên.
- Cung cấp cho người học những kinh nghiệm thực tế trong việc giải quyết các bài toán AI.
- Góp phần tạo nguồn nhân lực chất lượng cao về trí tuệ nhân tạo, chuyển đổi số để tham gia vào quá trình phát triển và ứng dụng công nghệ thông tin toàn Thành phố;

3.2. Đối tượng tham gia:

Cán bộ, công chức, viên chức, học sinh - sinh viên tại thành phố Hồ Chí Minh.

3.3. Hình thức tổ chức:

Tổ chức trực tuyến qua nền tảng Zoom.

Kết thúc chương trình tập huấn, học viên được cấp giấy chứng nhận.

3.4. Thời gian tổ chức:

- Từ tháng 7 đến tháng 10/2024.
- Số lớp: 1- 2 lớp
- Thời lượng lớp: 8 buổi học, mỗi buổi 3 tiếng
- Số lượng học viên/lớp: 200 học viên.

3.5. Nội dung đào tạo:

- Giới thiệu về AI:
 - + Khái niệm AI, lịch sử phát triển AI, các ứng dụng của AI.
 - + Các loại hình AI: Học máy, Học sâu, Mạng nơ-ron nhân tạo, v.v.
- Kỹ năng lập trình AI:
 - + Lập trình Python cơ bản.

- + Các thư viện AI phổ biến (TensorFlow, PyTorch, Keras, v.v.).
- + Kỹ năng xử lý dữ liệu, tiền xử lý dữ liệu, trực quan hóa dữ liệu.
- Giải quyết bài toán AI:
- + Phân loại ảnh.
- + Xử lý ngôn ngữ tự nhiên.
- + Học tăng cường.

3.6. Đội ngũ giảng viên:

- Các chuyên gia về AI đến từ các trường đại học, viện nghiên cứu và các công ty công nghệ.

VI. Công tác tổ chức và phối hợp thực hiện:

1. Sở Thông tin và Truyền thông:

- Phối hợp với các đơn vị xây dựng Kế hoạch tổ chức Hội thi, xây dựng Thẻ lệ, các thông báo của hội thi và các mẫu biểu liên quan; xây dựng tiêu chí đánh giá, thang điểm;
- Ban hành quyết định thành lập Ban tổ chức, Hội đồng giám khảo, Tổ thư ký.
- Xây dựng dự toán kinh phí tổ chức Hội thi và các hoạt động kỷ niệm 5 năm tổ chức Hội thi.
- Phối hợp với Thành Đoàn Tp.HCM xây dựng công cụ tiếp nhận hồ sơ dự thi trực tuyến.
- Báo cáo lãnh đạo UBND Tp.HCM và trao đổi, thông tin đến các đơn vị phối hợp.

- Phối hợp, theo sát các nội dung thực hiện của Ban tổ chức Hội thi.

2. Ban tổ chức Hội thi

- Triển khai và điều hành hội thi theo kế hoạch tổ chức Hội thi AI đã ban hành; xây dựng và công bố Thẻ lệ Hội thi.
- Chuẩn bị địa điểm, trang thiết bị phục vụ, cơ sở vật chất và các điều kiện đảm bảo cho Hội thi AI.
- Tổng kết, đánh giá và công bố kết quả Hội thi;
- Công tác tuyên truyền cho Hội thi và báo cáo cơ quan quản lý theo quy định.
- Phối hợp với Sở TT&TT giải quyết các vấn đề, nhiệm vụ khác liên quan Hội thi (khi cần).
- Phân công và chỉ đạo Tổ thư ký: Tổ thư ký là bộ phận thường trực, có nhiệm vụ giúp việc cho Ban tổ chức và Hội đồng giám khảo trong quá trình triển khai các hoạt động của cuộc thi. Các thành viên là đại diện từ Sở TT&TT và mời một số đơn vị phối hợp.

3. Các phòng ban, đơn vị trực thuộc Sở TT&TT

- Phòng Công nghệ thông tin chịu trách nhiệm chủ trì, theo dõi công tác

tổ chức Hội thi Thử thách Trí tuệ Nhân tạo (AI Challenge) Thành phố Hồ Chí Minh năm 2024.

- Phòng Kế hoạch - Tài chính chịu trách nhiệm chủ trì, tham mưu xây dựng kế hoạch chi tiết triển khai nội dung số 1 và số 3 tại phần V “Các hoạt động kỷ niệm 5 năm tổ chức Hội thi”.

- Trung tâm báo chí Tp.HCM chịu trách nhiệm phối hợp với các đơn vị liên quan tổ chức thực hiện công tác tuyên truyền trước, trong và sau hội thi. Tham gia vận động kinh phí tổ chức, giải thưởng Hội thi.

- Các phòng ban, Trường Trung cấp Thông tin - Truyền thông cử nhân sự hỗ trợ công tác tổ chức triển khai hội thi (khi có yêu cầu).

4. Các đơn vị phối hợp:

a) Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh:

- Mời phối hợp với Sở TT&TT, Thành Đoàn Tp.HCM hướng dẫn các đội tham gia dự thi, xây dựng chủ đề, công bố dữ liệu, xây dựng công cụ và tổ chức chấm giải, kết nối chuyên gia tham dự, các nhiệm vụ phát sinh theo thực tế liên quan đến công tác tổ chức hội thi...

- Giới thiệu và cử đại diện đơn vị và nhà khoa học, chuyên gia tham gia Ban tổ chức, Hội đồng giám khảo, Tổ thư ký của hội thi.

- Phân công các trường thành viên liên quan tham gia, phối hợp, xây dựng tập dữ liệu của hội thi.

- Thông tin, mời thầy cô và sinh viên tham gia, ủng hộ cho hội thi.

b) Sở Khoa học và Công nghệ

- Mời tham gia tư vấn chuyên môn các nội dung của hội thi;
- Giới thiệu và cử chuyên gia tham gia Ban tổ chức, Hội đồng giám khảo;
- Giúp vận động, tuyên truyền đăng ký tham gia dự thi.

c) Sở Giáo dục và Đào tạo:

- Giúp vận động, tuyên truyền học sinh các trường THPT đăng ký tham gia dự thi.

- Tạo điều kiện cho học sinh các trường THPT tham gia chương trình đào tạo, tập huấn về trí tuệ nhân tạo trong và sau quá trình tổ chức Hội thi.

d) Trung tâm Chuyển đổi số Thành phố Hồ Chí Minh:

- Triển khai và hỗ trợ vận hành cổng thông tin <https://aichallenge.hochiminhcity.gov.vn/>;

e) Hội Tin học Tp.HCM:

- Mời tham gia tư vấn chuyên môn các nội dung của hội thi;
- Giúp giới thiệu và cử chuyên gia tham gia Ban tổ chức;
- Cùng tham gia vận động kinh phí tổ chức, giải thưởng hội thi.
- Kết nối các doanh nghiệp tiếp đón các đoàn thí sinh tham quan tìm hiểu về ngành công nghệ thông tin và thực tế ứng dụng trí tuệ nhân tạo tại doanh

nghiệp.

f) Thành Đoàn Tp. Hồ Chí Minh:

- Chỉ đạo, phân công Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ trẻ là đơn vị thường trực, tham gia công tác phối hợp và tổ chức hội thi. Đồng thời, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ chịu trách nhiệm phối hợp với Hội đồng chuyên môn xây dựng kế hoạch đào tạo, tập huấn cho các thí sinh tham gia Hội thi.

- Giúp tham mưu phương án và tổ chức hội thi, chịu trách nhiệm xây dựng phương án tổ chức các vòng thi; công tác hậu cần, tổ chức các hoạt động kỷ niệm 5 năm tổ chức Hội thi Thử thách Trí tuệ nhân tạo (AI Challenge).

- Xây dựng công cụ tiếp nhận hồ sơ dự thi trực tuyến.

- Phối hợp với Hội đồng chuyên môn xây dựng công cụ và hệ thống tin học phục vụ cho hội thi.

- Phối hợp với Sở TT&TT trong việc vận động tài trợ giải thưởng của hội thi.

- Giúp phân công các đơn vị trực thuộc hỗ trợ nguồn lực cho Sở TT&TT thực hiện kế hoạch này.

V. Nguồn kinh phí tổ chức Hội thi

1. Kinh phí công tác tổ chức, triển khai: nguồn kinh phí sự nghiệp các hoạt động kinh tế năm 2024 được Ủy ban nhân dân Thành phố giao dự toán đầu năm cho Sở Thông tin và Truyền thông tại Quyết định số 5758/QĐ-UBND ngày 12/12/2023.

2. Kinh phí chi giải thưởng: từ nguồn xã hội hóa./.

Nơi nhận:

- UBND TP (để b/c);
- Ban Giám đốc;
- Các đơn vị phối hợp thực hiện;
- Các phòng và đơn vị thuộc Sở (để t/h);
- Lưu VT, P.CNTT (PT,10).



GIÁM ĐỐC

Lâm Đình Thắng