

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BÁO CÁO TÓM TẮT CÔNG TRÌNH
Tham gia Cuộc thi “Đổi mới sáng tạo - vì Thái Nguyên thân yêu”
lần thứ nhất, năm 2025

1. Tên công trình: Ứng dụng công nghệ số trong quảng bá du lịch Thái Nguyên qua website “Thai Nguyen Explore Bot”

2. Thông tin về tổ chức *(nếu tham gia là tổ chức và ghi như tại Phiếu đăng ký)*

3. Danh sách tác giả/nhóm tác giả

TT	Họ và tên	Năm sinh	Địa chỉ liên hệ	Điện thoại	Nghề nghiệp, đơn vị công tác, học tập
1	Nguyễn Thị Tâm	1993	Trường THCS Đu	0343699895	Giáo viên – Trường THCS Đu- xã Phú Lương
2	Đặng Thị Luyến	1989	Trường THCS Đu	0981277990	Giáo viên – Trường THCS Đu- xã Phú Lương

4. Mô tả về công trình dự thi

4.1. Tính đổi mới, sáng tạo

Trong thời đại công nghệ 4.0, du khách ngày càng có xu hướng tìm kiếm thông tin qua các nền tảng trực tuyến, đòi hỏi sự nhanh chóng, trực quan và tương tác cao. Trong khi đó, các kênh quảng bá du lịch của Thái Nguyên còn thiếu tính hệ thống, ít có công cụ hướng dẫn tự động.

Xuất phát từ thực tế đó, tôi lựa chọn xây dựng website “Thai Nguyen Explore Bot” – một công cụ quảng bá du lịch thông minh kết hợp giữa AI Chatbot, bản đồ số và hình ảnh 360° – giúp du khách tiếp cận thông tin về Thái Nguyên một cách chủ động, hấp dẫn và cá nhân hóa.

Tính mới và sáng tạo:

- Là trang web tích hợp Chatbot AI hướng dẫn du lịch cho Thái Nguyên, có khả năng trò chuyện, gợi ý hành trình, và giải đáp thông tin tự nhiên.
- Ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) và bản đồ tương tác Google Maps, giúp du khách không chỉ xem mà còn tương tác, hỏi – đáp và lên kế hoạch du lịch.

- Kết hợp chuyển đổi số với bản sắc văn hóa địa phương, đưa yếu tố con người và văn hóa Thái Nguyên (như trà, lễ hội, dân ca Then, di tích ATK) vào không gian số sinh động.

- Giao diện tối ưu hóa trên điện thoại, đáp ứng nhu cầu sử dụng của thế hệ trẻ và khách du lịch hiện đại.

- Sản phẩm được xây dựng hoàn toàn độc lập, không trùng lặp với các trang du lịch truyền thống, mang tính sáng tạo, hiện đại và dễ mở rộng.

Ưu điểm nổi trội so với các giải pháp đang thực hiện:

- Tương tác tự động 24/7: Người dùng có thể hỏi chatbot về bất kỳ địa danh nào của Thái Nguyên mà không cần người trực hệ thống.

- Trải nghiệm đa phương tiện: Kết hợp video, hình ảnh 360°, bản đồ định vị và hành trình cá nhân hóa.

- Chi phí thấp – hiệu quả cao: Xây dựng trên nền tảng Lovable.app và API mở, tiết kiệm đáng kể chi phí so với các cổng du lịch truyền thống.

- Tính lan tỏa cao: Dễ chia sẻ trên mạng xã hội, thân thiện với SEO và thiết bị di động.

4.2. Hiệu quả kinh tế – xã hội

Hiệu quả kinh tế trực tiếp:

- Giúp giảm chi phí quảng bá du lịch truyền thống (in ấn, ấn phẩm, tổ chức hội chợ) nhờ chuyển đổi sang nền tảng số.

- Cung cấp công cụ miễn phí cho các đơn vị du lịch, nhà hàng, homestay, giúp họ quảng bá sản phẩm hiệu quả mà không tốn phí trung gian.

- Thu hút khách du lịch, gián tiếp tăng doanh thu cho các dịch vụ lưu trú, ăn uống, trải nghiệm tại địa phương.

Hiệu quả xã hội:

- Tăng nhận diện thương hiệu du lịch Thái Nguyên, lan tỏa hình ảnh địa phương đến trong và ngoài nước.

- Tạo việc làm gián tiếp cho người dân địa phương thông qua việc mở rộng du lịch cộng đồng, bán sản phẩm OCOP, tổ chức trải nghiệm chè, ẩm thực, văn nghệ.

- Nâng cao kỹ năng số cho thanh thiếu niên và người dân, khuyến khích tinh thần sáng tạo, khởi nghiệp trong lĩnh vực công nghệ – du lịch.

- Góp phần bảo vệ môi trường: Khuyến khích du lịch số, giảm sử dụng tờ rơi, ấn phẩm in ấn.

- Cải thiện sức khỏe tinh thần cộng đồng: Thúc đẩy du lịch sinh thái, gắn kết con người với thiên nhiên.

4.3. Khả năng áp dụng

Phạm vi đã áp dụng:

Website “Thai Nguyen Explore Bot hiện đã áp dụng thực tế trong việc giới thiệu du lịch Thái Nguyên tại các sự kiện văn hóa – du lịch địa phương, trong các hoạt động truyền thông học đường và cộng đồng.

Kết quả mở rộng:

- Có khả năng cập nhật thường xuyên dữ liệu hình ảnh, video, bài viết mới.
- Mở rộng liên kết đến các đơn vị du lịch, nhà hàng, homestay để đưa thông tin trực tiếp lên hệ thống.

Triển vọng và khả năng áp dụng rộng rãi:

- Dễ nhân rộng sang các tỉnh khác với cấu trúc tương tự, chỉ cần thay đổi dữ liệu địa phương.
- Có thể tích hợp vào Cổng thông tin du lịch của tỉnh hoặc ứng dụng “Du lịch Việt Nam – Vietnam Travel”.
- Là nền tảng có thể dùng trong giáo dục, truyền thông và hướng nghiệp cho học sinh yêu thích công nghệ và du lịch.

5. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN VÀ ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN**5.1. Điều kiện thực hiện****Nhân lực:**

- 01 cá nhân phụ trách toàn bộ khâu thiết kế, nội dung, lập trình và vận hành thử nghiệm.
- Có thể mở rộng đội ngũ cộng tác viên (sinh viên CNTT, hướng dẫn viên, cộng tác viên truyền thông du lịch).

Kỹ thuật:

- Nền tảng Lovable.app dễ triển khai, không yêu cầu máy chủ riêng.
- Kết nối với API của OpenAI và Google Maps – đảm bảo tính ổn định và mở rộng cao.
- Cần có máy tính, kết nối Internet và tài khoản quản trị nội dung.

Trang thiết bị và tài chính:

- Thiết bị: máy tính, điện thoại kiểm thử, camera chụp ảnh thực địa.
- Chi phí duy trì thấp (chủ yếu là tên miền, API và bảo trì hệ thống).
- Có thể kêu gọi hỗ trợ từ Sở Du lịch, Sở Thông tin – Truyền thông hoặc các tổ chức thanh niên, startup địa phương.

5.2. Định hướng phát triển**Khó khăn dự kiến:**

- Nguồn dữ liệu hình ảnh và thông tin chưa đầy đủ cho tất cả địa điểm.
- Cần kinh phí duy trì máy chủ, API chatbot và bản quyền hình ảnh.
- Nhận thức của một số cơ quan, người dân về du lịch số còn hạn chế.

Giải pháp khắc phục:

- Phối hợp với Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch, các trường học và đoàn thanh niên để cập nhật dữ liệu, hình ảnh thực tế.
- Huy động cộng đồng đóng góp hình ảnh, bài viết (mô hình “du lịch cộng đồng số”).
- Tìm kiếm nguồn tài trợ từ doanh nghiệp, dự án đổi mới sáng tạo của tỉnh.

Định hướng, kế hoạch phát triển:

- Mở rộng thành cổng thông tin du lịch thông minh của Thái Nguyên với tính năng đặt dịch vụ trực tuyến.

- Tích hợp AI nhận diện hình ảnh địa danh, giúp người dùng chụp ảnh và nhận biết điểm đến.

- Xây dựng phiên bản ứng dụng di động (Thai Nguyen Explore App).

- Đưa hệ thống vào các chương trình trải nghiệm học tập cho học sinh – góp phần giáo dục tình yêu quê hương và kỹ năng số.

Đăng nhập Website:

Truy cập đường link <https://thai-nguyen-explore.bot.lovable.app> hoặc quét mã QR:



Chúng tôi cam đoan về những nội dung ghi trong hồ sơ dự thi là chính xác, đúng sự thật./.

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2025
Tổ chức/cá nhân/đại diện nhóm cá nhân
*(Ký tên, ghi rõ họ và tên nếu là cá nhân, ký
tên đóng dấu nếu là tổ chức)*