|  |
| --- |
| **HỘI THI TIN HỌC TRẺ THÀNH PHỐ ĐÔNG TRIỀU**  **LẦN THỨ XV NĂM 2025** |
|  |

**MẪU THUYẾT MINH SẢN PHẨM SÁNG TẠO**

*(Dành cho thí sinh thi bảng D2,D3)*

**A. THÔNG TIN CHUNG**

**1. Giới thiệu sản phẩm:**

- Tên sản phẩm: Siêu Toán học SuperMath

**SPST dự thi là**:

Phần mềm Sản phẩm tích hợp

- Công cụ sử dụng (ngôn ngữ lập trình/nền tảng phát triển).

- Thiết bị phần cứng sử dụng:

- Cấu hình cài đặt

- Đăng ký bảng thi: D1(Tiểu học) D2(THCS) D3(THPT)

**2. Tên tác giả, nhóm tác giả**

2.1. Họ và tên thí sinh thứ nhất (Nhóm trưởng):

Học sinh lớp............ trường

Điện thoại: Email:

2.2. Thí sinh thứ Hai

*(Thí sinh thứ Hai khai tương tự như thí sinh thứ Nhất)*

**3. Tên giáo viên hướng dẫn**

- Họ và tên:……………………………………………………………………………

- Chức vụ, chức danh:…………………………………………………………………

- Đơn vị công tác:………………………………………………………………………

- Điện thoại: Email:

*(nếu có giáo viên hoặc chuyên gia thứ hai, thứ ba khai tương tự như trên)*

**B. GIỚI THIỆU VỀ SẢN PHẨM**

**1. Ý tưởng của sản phẩm**

Tóm tắt ý tưởng sản phẩm, chức năng chính của sản phẩm (phần cứng hoặc phần mềm).

- Nhận thấy nhiều học sinh lớp 9 gặp khó khăn khi thi tuyển sinh môn Toán vào 10, cần thiết phải có một công cụ hỗ trợ học sinh ôn luyện hiệu quả và thú vị hơn.

- Phần mềm SuperMath giúp học sinh lớp 9 học, luyện tập, trau dồi thêm nhiều những kiến thức thiết yếu của môn Toán 9, đồng thời giúp các em tiếp cận với đề thi tuyển sinh môn Toán vào 10

**2. Giới thiệu tổng quan**

Trong bối cảnh hiện nay, kỳ thi vào lớp 10 trở thành một thử thách quan trọng đối với học sinh. Môn Toán, với yêu cầu về kiến thức nền tảng và khả năng giải quyết vấn đề, luôn là một trong những môn học chiếm nhiều thời gian và công sức ôn luyện. Tuy nhiên, việc học và ôn thi môn Toán không phải lúc nào cũng dễ dàng, nhất là đối với những học sinh có khó khăn trong việc tự ôn luyện hoặc thiếu các tài liệu học tập đầy đủ. Nhiều học sinh có thể cảm thấy chán nản vì không biết phải ôn luyện từ đâu, làm sao để cải thiện kỹ năng giải toán nhanh và chính xác. Vì vậy, cần thiết phải có một công cụ hỗ trợ học sinh ôn luyện hiệu quả và thú vị hơn.

Với mục tiêu giải quyết những vấn đề trên, nhóm chúng tôi đã quyết định phát triển một Trang web học và ôn luyện Toán thi vào lớp 10, giúp học sinh có thể dễ dàng tiếp cận các bài tập Toán, các dạng đề thi, và hệ thống ôn luyện khoa học, hiệu quả. Trang web này sẽ bao gồm các bài tập được phân chia theo từng chủ đề và độ khó khác nhau, giúp học sinh dễ dàng cải thiện kỹ năng giải toán của mình.

**C. MÔ TẢ SẢN PHẨM**

**1. Chức năng chính của sản phẩm**

***1.1. Mô hình hoạt động của hệ thống***

***1.2. Mô tả rõ các tính năng của sản phẩm***

- Phần mềm SuperMath có tính năng hoàn toàn mới, **tạo đề thi thử môn Toán vào lớp 10** với ngân hàng câu hỏi phong phú, đa dạng các dạng bài tập, **chấm bài**, **giải thích chi tiết lời giải** cho từng câu hỏi trong đề thi thử, **lưu lịch sử bài làm** để xem lại và tự sửa chữa

- Tính tương tác cao: Trang web không chỉ cung cấp các bài tập mà còn giúp học sinh chủ động ôn luyện thông qua các bài kiểm tra với phản hồi ngay lập tức.

- Sự đa dạng của các bài tập: Trang web sẽ cung cấp hàng nghìn bài tập, đề thi đa dạng từ các chủ đề cơ bản đến nâng cao, giúp học sinh không bị nhàm chán.

- Hệ thống giải thích chi tiết: Mỗi bài toán sẽ được kèm theo lời giải chi tiết và các phương pháp giải khác nhau, giúp học sinh nắm vững kiến thức.

- Ngoài ra, trang web còn giúp học sinh ôn tập lại những kiến thức của chương trình mới lớp 9 với đa dạng ngân hàng câu hỏi với các mức độ từ dễ đến khó

***1.3. Mô tả nền tảng phát triển của sản phẩm***

***1.3.1. Đối với sản phẩm phần mềm***

- Ngôn ngữ lập trình: Html, Css, Javascript

- Nền tảng để phát triển các ứng dụng: máy tính

- Sản phẩm là trang web an toàn có thể truy cập từ bất kì thiết bị thông minh nào

***1.3.2. Đối với sản phẩm phần cứng***

***1.4. Kết luận:***

- SuperMath đã giúp các bạn học sinh lớp 9 xoá bỏ tình trạng mất gốc, gặp khó khăn trọng việc trau dồi kiến thức Toán 9, đồng thời cho các bạn tiếp cận với đề thi tuyển sinh môn Toán, chấm bài và giải thích chi tiết đáp án của các câu hỏi để học sinh hiểu rõ

- Kết quả trong thực tế: …

- **Ưu điểm**:

+ Là công cụ học tập tiện lợi, dễ tiếp cận giúp học sinh ôn luyện Toán thi vào lớp 10 mọi lúc, mọi nơi.

+ Cung cấp hệ thống bài tập và đề thi đa dạng, phong phú, phù hợp với nhiều đối tượng học sinh và mức độ học tập khác nhau.

+ Giúp học sinh cải thiện kỹ năng giải toán nhanh chóng và chính xác, chuẩn bị tốt cho kỳ thi vào lớp 10.

+ Tạo hứng thú học tập, giảm bớt sự căng thẳng trong quá trình ôn thi.

+ Giúp học sinh cảm thấy thoải mái khi trang web có lộ trình ôn tập rõ ràng

+ Đa dạng ngân hàng câu hỏi

+ Là công cụ hữu ích đối với những học sinh có khó khăn trong việc tự ôn luyện hoặc thiếu các tài liệu học tập đầy đủ

+ Có cả phần mềm dùng trên điện thoại

- **Nhược điểm**:

+ Phần mềm dành cho điện thoại không hỗ trợ cho thiết bị ios, nhưng vẫn có thể sử dụng trên web

**2. Đánh giá sản phẩm**

***2.1. Tiềm năng ứng dụng***

SuperMath là một trang web mở, được ứng dụng ở khắp mọi nơi (trường học, các trung tâm đào tạo,…), ai cũng có thể truy cập

***2.2. Hiệu quả đem lại khi ứng dụng sản phẩm (nếu có)***

**3. Yêu cầu đối với cơ sở hạ tầng cần thiết để triển khai ứng dụng sản phẩm**

Không

**4. Sản phẩm được phát triển ước tính trong khoảng thời gian:**

Số tháng: 3 *(Từ Tháng 12 / 2024 đến Tháng 2 / 2025)*

**5. Hướng dẫn sử dụng sản phẩm**

**6. Tự đánh giá về những mặt còn tồn tại chưa giải quyết được của sản phẩm để khắc phục.**

**-** Ứng dụng AI vào việc xử lí bài làm và đánh giá trình độ học tập của học sinh

**D. KẾT LUẬN**

**1. Hướng phát triển của sản phẩm trong tương lai**

**-** Ứng dụng AI vào việc xử lí bài làm và đánh giá trình độ học tập của học sinh

- Cập nhật thêm đa dạng các bài tập từ dễ đến khó

- Cải thiện phần mềm điện thoại sao cho thiết bị ios có thể sử dụng

**2. Nguyện vọng trong tương lai**

**-** Sản phẩm được áp dụng với quy mô lớn

**E. TÀI LIỆU THAM KHẢO**

*Đông Triều, ngày tháng năm 2025*

**Chữ ký của tác giả/nhóm tác giả**