**I. THUYẾT TRÌNH**

|  |  |
| --- | --- |
| Ý tưởng sản phẩm  (**Như**) | Giáo dục không chỉ là học tập trên lớp, trong trường học, mà là mọi nơi mọi lúc. Học tập suốt đời từ lâu đã được thế giới đặc biệt quan tâm bởi nhu cầu tất yếu của con người và của xã hội trong thời đại công nghệ 4.0. Xuất phát từ thực tế đời sống hiện đại có quá nhiều nền tảng giải trí thông qua mạng xã hội, gây xao nhãng cho học sinh trong quá trình học tập. Nên chúng em mong muốn tạo ra một nền tảng riêng dành cho các bạn học sinh có thể giao lưu và học tập trực tuyến cùng nhau. Đi theo hai xu hướng “Vừa học vừa chơi” và “Số hóa giáo dục”.  Việc lập nên một trang web mạng xã hội học tập là một ý tưởng mang tính đột phá và hữu ích trong việc nâng cao chất lượng giáo dục và tạo ra một môi trường học tập tích cực. Trang web này được thiết kế để kết nối các bạn học sinh - sinh viên, giáo viên và những người quan tâm đến việc học hỏi, chia sẻ kiến thức và tạo ra một cộng đồng học tập đầy sôi động. |
| Mô tả cấu hình sản phẩm  ( ) | **Để tạo ra sản phẩm này, chúng em cần chuẩn bị các thiết bị sau:**   * Máy tính và các thiết bị đi kèm có cấu hình tương đối. * Các thiết bị mạng để đảm bảo đường truyền mạng ổn định. * Một server máy chủ. * Một tên miền.   **Quá trình thực hiện dự án:**  Trang web của chúng em là một website dạng mã nguồn mở với đường link truy cập cố định là https://forumedu.4devvn.com.  Trang web được xây dựng bằng các ngôn ngữ lập trình như HTML, PHP, và Python, sử dụng môi trường lập trình là Visual Studio Code.  Thời gian hoàn thành sản phẩm là trong vòng 3 tháng. |
| Nguyên tắc hoạt động  (**Phú, Châu**) | **Truy cập Trang Web**  Đầu tiên, mở trình duyệt web và nhập địa chỉ: https://forumedu.4devvn.com. Nhấn Enter để truy cập vào giao diện chính của trang web.  **Tính Năng Truy Cập Không Đăng Nhập**  Ở giao diện chưa đăng nhập, người dùng vẫn có thể thao tác một số tính năng cơ bản như xem các kho học liệu, đọc bình luận  **Tạo và Đăng Nhập Tài Khoản**  Tuy nhiên để thao tác được những tính năng như đăng bài viết, đăng tải bình luận, tham gia phòng học trực tuyến thì cần phải đăng ký hoặc đăng nhập tài khoản học sinh (tự tạo) hoặc tài khoản giáo viên (được cấp).  **Phòng Học Trực Tuyến**  Một tính năng **nổi bật** của diễn đàn là **phòng học trực tuyến**, được **tích hợp** với các công cụ họp trực tuyến phổ biến như **Google Meet, Zoom, hoặc Microsoft Teams**.  **Đăng Bài Viết và Bình Luận**   * **Tính năng đăng bài viết:** Được hỗ trợ bởi phần mềm soạn thảo, giúp người dùng dễ dàng biên soạn và chia sẻ nội dung học tập. * **Tính năng bình luận:** Thiết kế thân thiện và dễ sử dụng, giúp người dùng tương tác, trao đổi ý kiến một cách hiệu quả. |
| Tính mới  ( ) | * Sản phẩm chưa được công bố ở bất kì đâu hay tham gia bất kì hội thi nào. * Diễn đàn là 1 nền tảng mạng xã hội học tập hoàn chỉnh với tích hợp nhiều tính năng cơ bản như: Phân loại, quản lí, tạo ra nhiều phòng học và cộng đồng online làm nổi trội hơn so với những sản phẩm đã có. * Ngoài ra còn là làn gió mới, góp phần tích cực đối với các phương pháp giáo dục và học hướng đến khả năng phát triển và phẩm chất cho học sinh. * Nội dung được kiểm duyệt chặt chẽ bởi giáo viên trong nhà trường |
| Tính sáng tạo  ( ) | * Diễn đàn thiết kế ra đã ứng dụng thành công công nghệ số hóa vào công cuộc giáo dục và học tập * Tạo ra một nền tảng lành mạnh với nội dung có kiểm duyệt giúp người sử dụng dễ dàng học tập,trao đổi,chia sẻ kiến thức. * Tạo ra kho học liệu phong phú và đa dạng được đóng góp bở chính người sử dụng là học sinh, giáo viên,… * Phong học online tiện lợi,dễ dàng truy cập. |
| Khả năng áp dụng  (**Như**) | * Đề tài đã được áp dụng tại trường THCS Thạnh Phú vào thời gian đã nêu trên. Có thể áp dụng rộng rãi không hạn chế phạm vi địa lí. * Tạo ra hiệu ứng tích cực, thúc đẩy học sinh giao lưu học hỏi, gắn kết tinh thần cùng nhau phát triển kỹ năng công nghệ thông tin trong thời đại công nghệ số. * Giáo viên dễ dàng theo dõi, sát sao tình hình học tập và vui chơi của học sinh. * Tạo ra môi trường hoạt động trên internet đầy sinh động. |

**II. CÂU HỎI**

**1. Sản phẩm của bọn em có sự khác biệt gì so với các sản phẩm còn lại trên thị trường?**

- Hiện tại trên thị trường đang có rất nhiều các mạng xã hội khác nhau như Tiktok, Facebook, Instagram, Twitter,... tuy nhiên các mạng xã hội này đều nhắm đến mục đích giải trí của giới trẻ và chưa có một mạng xã hội nào dành riêng cho việc học tập của học sinh. Nắm bắt được nhu cầu này, chúng em đã phát triển một mạng xã hội chuyên biệt dành cho việc học tập. Và đó chính là điều làm nên sự khác biệt cho sản phẩm của chúng em.

**2. Định hướng phát triển dự án của chúng em trong tương lai như thế nào?**

- Trong tương lai, chúng em dự định phát triển thêm nhiều tính năng mới như tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) để hỗ trợ học tập cá nhân hóa, mở rộng kho học liệu với nhiều nội dung phong phú hơn từ nhiều nguồn khác nhau.

**3. Các ưu điểm và nhược điểm của sản phẩm em là gì?**

**Ưu điểm:**  
- Phù hợp với xu hướng học tập hiện đại  
- Giúp giáo viên quản lý, theo dõi học sinh hiệu quả hơn  
- Cung cấp kho học liệu phong phú, đa dạng  
- Thúc đẩy tinh thần học tập suốt đời  
  
**Nhược điểm:**  
- Nguy cơ mất tập trung khi sử dụng  
- Nguy cơ gặp phải thông tin sai lệch, lợi dụng cho mục đích xấu

**4. Các em lấy nguồn vốn từ đâu để thực hiện dự án này?**

- **Thu nhập thụ động:** Chạy quảng cáo trên nền tảng,...

- **Thu nhập chủ động:** Bán tài liệu học tập, sách, khóa học trực tuyến,...

**5. Mạng xã hội học tập này sẽ giúp học sinh học tập hiệu quả hơn so với các nền tảng hiện có như Google Classroom, Zoom hay Microsoft Teams không?**

Mạng xã hội học tập của chúng tôi có thể giúp học sinh học hiệu quả hơn so với Google Classroom, Zoom và Microsoft Teams nhờ vào việc MXH của chúng em khuyến khích học sinh thảo luận và chia sẻ kiến thức một cách đa chiều, giúp hiểu bài sâu hơn thay vì chỉ truyền tải kiến thức một chiều như các nền tảng khác.

Các nền tảng hiện tại như Google Classroom, Zoom và Microsoft Teams còn hạn chế trong tương tác, thiếu yếu tố cộng đồng và phụ thuộc vào tài liệu do giáo viên cung cấp, làm giảm hiệu quả học tập và sự chủ động của học sinh.

**6. Những thách thức lớn nhất bạn dự đoán sẽ gặp phải khi triển khai sản phẩm này trong thực tế là gì?**

Hiện tại, bọn e là học sinh, kiến thức lập trình của chúng em còn nhiều hạn chế. Chúng em đã và đang nỗ lực học hỏi thêm, đồng thời tìm kiếm sự hỗ trợ từ các thầy cô để tiếp tục hoàn thiện sản phẩm.

**7. Bạn có chiến lược nào để duy trì sự hứng thú và tham gia tích cực từ học sinh và giáo viên trong thời gian dài không? (Gần giống với ý định phát triển sản phẩm)**

- Trong tương lai, chúng em dự định phát triển thêm nhiều tính năng mới như tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) để hỗ trợ học tập cá nhân hóa, mở rộng kho học liệu với nhiều nội dung phong phú hơn từ nhiều nguồn khác nhau.

**8. Nếu các công nghệ mới như AI phát triển mạnh mẽ trong tương lai, các bạn sẽ tích hợp chúng vào nền tảng như thế nào?**

Chúng em sẽ sử dụng A.I để:

* Đề xuất nội dung và tài liệu học tập dựa trên sở thích và nhu cầu học tập của mỗi học sinh, giúp tối ưu hóa trải nghiệm học tập.
* Sử dụng AI để phát triển các trợ lý học tập ảo, có thể giải đáp thắc mắc của học sinh ngay lập tức, hướng dẫn họ giải bài tập và cung cấp lời khuyên học tập.
* Sử dụng AI để phát triển các trợ lý học tập ảo, có thể giải đáp thắc mắc của học sinh ngay lập tức, hướng dẫn họ giải bài tập và cung cấp lời khuyên học tập.