**1. Các yêu cầu chung**

- Ngôn ngữ Website: Tiếng Việt, Tiếng Anh.

- Phải được kiểm tra an toàn thông tin, an ninh mạng trước khi nghiệm thu, đưa vào sử dụng.

- Bàn giao Source code đầy đủ.

- Thiết kế giao diện theo yêu cầu của đơn vị

- Có bố cục rõ ràng và hiển thị những thông tin quan trọng nhất

- Sử dụng hiệu ứng sinh động.

- Menu rõ ràng giúp người dùng dễ dàng hiểu đựơc cấu trúc website

- Dung lượng website nhẹ nhưng đảm bảo mỹ thuật có thể truy cập nhanh dù đang dùng ở bất cứ đừơng truyền thường hoặc ADSL

- Giao diện thiết kế chuyên nghiệp, đẹp mắt, đảm bảo tính mỹ thuật. Phù hợp với website giới thiệu sản phẩm và các dịch vụ

- Nội dung phải thống nhất với nhau về: kiểu font, kích thước font nhằm tạo ra sự thân thiện cho người dùng.

**2. Các chức năng chính của Website gồm 2 phần:**

***- Cấu trúc website:***



***- Tính năng các trang giao diện thiết kế***

| **A** | **GIAO DIỆN THIẾT KẾ** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Module** | **Section** | **Mô tả** | **Ghi chú** |
| 1 | **Trang chủ** | Header | - Logo - Thanh tìm kiếm |  |
| Menu | Thanh Menu bao gồm  - Trang chủ  - Về chúng tôi - Cơ cấu tổ chức - Sản phẩm & dịch vụ  - Tin tức - Thư viện  - Khách hàng và đối tác - Liên hệ |
| Banner | - Slideshow banner - Click banner sẽ dẫn đến link đích |
| Nổi bật | Hiển thị các thông tin nổi bật |
| Footer |  |
| 2 | **Giới thiệu về chúng tôi** | Giới thiệu chung về đơn vị |  |  |
| Tầm nhìn - Sứ mệnh - Giá trị cốt lõi |  |  |
| Tổ chức bộ máy |  |  |
| Lịch sử hình thành và phát triển |  |  |
| Các trang thiết bị, máy móc tiêu biểu |  |  |
| 3 | **Cơ cấu tổ chức** | Danh sách các phòng ban | Cho phép người dùng xem toàn bộ danh sác các phòng ban của viện công nghệ |  |
| Chi tiết các phòng ban | Cho phép người dùng xem chi tiết các phòng ban bao gồm  - Tên phòng ban  - Giới thiệu phòng ban - Ảnh/link video - Thông tin liên hệ nếu có |  |
| 4 | **Sản phẩm và dịch vụ** | Danh sách sản phẩm | - Cho phép người dùng xem toàn bộ danh sách sản phẩm thuộc danh mục đã chọn  - Sản phẩm được hiển thị dưới dạng rút gọn bao gồm các thông tin cơ bản:  + Ảnh thumbnail  + Tên  + Mã sản phẩm ( nếu có)  - Cho phép người dùng truy cập trang chi tiết sản phẩm bằng cách click vào một sản phẩm bất kỳ trong danh sách |  |
| Chi tiết sản phẩm | Hiển thị các thông tin chi tiết của sản phẩm, bao gồm: - Tên sản phẩm - Ảnh sản phẩm - Mô tả ngắn - Tên thương hiệu - Khối lượng - Mô tả sản phẩm chi tiết  - CTA:   +Tư vấn ngay : Điền form : Họ tên - SĐT - Email - Địa chỉ - Nội dung câu hỏi  + Catalogue - Cho phép tải catalogue về dạng PDF |  |
|  | Danh sách dịch vụ | - Cho phép người dùng xem toàn bộ danh sách dịch vụ của đơn vị  - Dịch vụ được hiển thị dưới dạng rút gọn bao gồm các thông tin cơ bản:  + Ảnh thumbnail  + Tên  + Mã sản phẩm ( nếu có)  - Cho phép người dùng truy cập trang chi tiết dịch vụ bằng cách click vào một dịch vụ bất kỳ trong danh sách |  |
|  | Chi tiết dịch vụ | Hiển thị các thông tin chi tiết của dịch vụ, bao gồm: - Tên dịch vụ - Mô tả dịch vụ chi tiết |  |
| 5 | **Tin tức** | Trang Danh sách tin tức nội bộ và Tin Khoa học công nghệ | 1. Danh mục tin tức 2. Tin tức nổi bật 3. Danh sách tin tức - Ảnh đại diện - Tiêu đề - Mô tả ngắn - Thời gian đăng |  |
| Trang Chi tiết tin tức | 1. Nội dung tin tức - Menu - Nội dung: Text, ảnh, video 2. Tin tức khác |  |
| 6 | **Thư viện** | Thư viện ảnh | 1. Xem thư viện ảnh, video được đăng tải công khai. 2. Xem chi tiết album ảnh hoặc video theo từng sự kiện, chuyên mục (ví dụ: hội thảo, hoạt động nghiên cứu, sản phẩm công nghệ...). |  |
| Thư viện video |  |
| 7 | **Khách hàng và đối tác** | Trang Danh sách khách hàng đối tác | Hiển thị danh sách khách hàng và đối tác tiêu biểu của đơn vị |  |
| Trang Chi tiết thông tin đối tác khách hàng | Hiển thị các thông tin chi tiết về khách hàng, đối tác |  |
| 8 | **Liên hệ** | Thông tin liên hệ | Xem thông tin liên hệ của đơn vị- Tên đơn vị- Địa chỉ- Hotline- Email- Iframe GG Maps |  |
| Form liên hệ | Gửi thông tin liên hệ bằng cách điền form có sẵn trên website |  |
| 9 | **Tìm kiếm** | Tìm kiếm | Tìm kiếm theo từ khóa |  |
| Xem kết quả tìm kiếm | Xem danh sách kết quả tìm kiếm ( tin tức/blog) |  |

***- Các tính năng dành cho quản trị viên***

| **B** | **TÍNH NĂNG QUẢN TRỊ VIÊN** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Module** | **Diễn giải** | **Ghi chú** |  |
| 1 | **Vai trò quản trị** | Chức năng dành cho các quản trị viên khi truy cập vào trang quản trị của website | 1. Đăng xuất/Đăng nhập để quản trị hệ thống 2. Quản lý các tài khoản quản trị/tài khoản người dùng Đối với tài khoản quản trị & tài khoản người dùng:  Thêm/sửa/xoá/phân quyền cho các tài khoản khác nhau 3. Quản lý lịch sử truy cập |  |
| 2 | **Phân quyền** | Chức năng phân quyền | - Quản lý nhóm quyền trên hệ thống quản trị - Quản lý danh sách Quản trị viên trên hệ thống quản trị - Thêm mới Quản trị viên, phân quyền truy cập theo module trên hệ thống quản trị |  |
| 3 | **Quản lý thông tin Giới thiệu** | Đăng tải và quản lý thông tin theo cấu trúc trang | 1. Giới thiệu tổng quan:  - Tiêu đề và mô tả: Nhập tiêu đề và mô tả tổng quan về đơn vị  - Hình ảnh: Tải lên hình ảnh chất lượng cao liên quan đến đơn vị và các điểm đặc biệt.  - Video: Tải lên video giới thiệu đơn vị hoặc nhúng video từ YouTube/Vimeo.  2. Tầm nhìn - sứ mệnh  - Nội dung: Nhập nội dung  - Hình ảnh: Tải lên hình ảnh hoặc đồ họa minh họa Tầm nhìn - sứ mệnh - giá trị cốt lõi của đơn vị  3. Sơ đồ tổ chức  - Thêm sửa xóa danh sách thành viên  - Cập nhật thông tin thành viên  +Tên  + Chức vụ  + Phòng ban  + Mô tả  +Ảnh đại diện  4. Lịch sử hình thành và phát triển  - Thêm sửa xóa mốc thời gian  - Cập nhật nội dung cho mốc thời gian:  + Tiêu đề  + Hình ảnh đại diện  + Mô tả |  |
| 4 | **Quản lý cơ cấu tổ chức** | Quản lý danh sách cơ cấu tổ chức | 1. Thêm mới phòng ban: tạo phòng ban mới với đầy đủ thông tin cơ bản. 2. Sửa đổi thông tin: cập nhật tên phòng, thay đổi vị trí hiển thị, sắp xếp thứ tự. 3. Xóa phòng ban: loại bỏ phòng ban không còn hoạt động. 4. Ẩn/hiện phòng ban |  |
| Quản lý chi tiết cơ cấu tổ chức | 1. Cập nhật thông tin mô tả: nhập nội dung giới thiệu về phòng ban. 2. Chèn ảnh và video: thêm hình ảnh hoặc liên kết video minh họa. 3. Cập nhật thông tin liên hệ: nhập số điện thoại, email, địa chỉ nếu có. |  |
| 5 | **Quản lý sản phẩm & dịch vụ** | Quản lý danh mục sản phẩm & dịch vụ | 1. Lọc và tìm kiếm danh mục sản phẩm & dịch vụ  2. Thêm mới danh mục  3. Xóa danh mục  4. Chỉnh sửa nội dung danh mục bao gồm các nội dung:  4.1 Tên danh mục/dịch vụ  4.2 Nội dung giới thiệu danh mục/dịch vụ  4.3 Thêm/xóa ảnh đại diện, ảnh banner  5. Hiển thị/Ẩn danh mục/dịch vụ |  |
| Quản lý danh sách sản phẩm & dịch vụ | 1. Xem, lọc và tìm kiếm sản phẩm/dịch vụ 2. Thêm mới sản phẩm/dịch vụ 3. Xóa sản phẩm/dịch vụ 4. Chỉnh sửa thông tin sản phẩm/dịch vụ 5. Hiển thị/Ẩn sản phẩm/dịch vụ |  |
| Quản lý chi tiết sản phẩm/dịch vụ | Quản lý sản phẩm bao gồm những trường thông tin sau: 1. Tên sản phẩm/dịch vụ + Mã sản phẩm (nếu có) 2. Lựa chọn danh mục 3. Nội dung giới thiệu sản phẩm/dịch vụ 4. Thêm/xóa ảnh/video mô tả sản phẩm/dịch vụ 5. Quản lý file Catalogue |  |
| 6 | **Quản lý tin tức** | Đăng tải và quản lý bài viết | 1. Tạo và chỉnh sửa bài viết:  - Cho phép tạo mới và chỉnh sửa các bài viết tin tức với tiêu đề, nội dung văn bản, hình ảnh, và video đính kèm.  - Hỗ trợ định dạng văn bản (bold, italic, underline), thêm liên kết, và chèn các yếu tố đa phương tiện.  2. Quản lý danh mục tin tức:  - Tạo và quản lý các danh mục tin tức như tin tức thị trường, tin tức dự án, tin tức đơn vị, tin khoa học công nghệ và các chuyên mục khác.  - Gắn thẻ (tags) để dễ dàng phân loại và tìm kiếm bài viết.  3. Tích hợp hình ảnh và video:  - Cho phép tải lên và quản lý hình ảnh, video liên quan đến các bài viết tin tức.  - Hỗ trợ tích hợp video từ YouTube hoặc các nguồn khác để hiển thị trong bài viết.  4. Quản lý hiển thị:  - Thiết lập quyền truy cập để kiểm soát ai có thể xem, chỉnh sửa, hoặc xóa các bài viết tin tức.  - Tùy chọn ẩn/hiện các bài viết trên website.  5. Tìm kiếm và lọc:  - Công cụ tìm kiếm nâng cao cho phép tìm kiếm bài viết theo tiêu đề, nội dung, thẻ, tác giả, hoặc ngày đăng.  - Bộ lọc để phân loại và tìm kiếm bài viết theo danh mục, từ khóa, hoặc thời gian đăng. |  |
| 7 | **Quản lý thư viện** | Quản lý thư viện ảnh/video | 1. Tạo và quản lý album ảnh/video: thêm, sửa, xóa các album hoặc chuyên mục. 2. Tải lên hình ảnh/video: đăng tải nhiều hình ảnh hoặc video từ máy tính hoặc nền tảng thứ ba (YouTube, Vimeo…). 3. Cập nhật tiêu đề, mô tả: chỉnh sửa nội dung kèm theo ảnh/video (caption, chú thích, thời gian, bối cảnh...). 4. Sắp xếp thư viện: điều chỉnh thứ tự album hoặc ảnh/video theo ý muốn (theo thời gian, sự kiện…). 5. Ẩn/hiện nội dung: quyết định nội dung nào được hiển thị công khai với người dùng. |  |
| 8 | **Quản lý Liên hệ** | Quản lý thông tin liên hệ | 1. Tạo và chỉnh sửa thông tin liên hệ:  - Cho phép nhập và chỉnh sửa thông tin liên hệ bao gồm địa chỉ, số điện thoại, email, và giờ làm việc.- Hỗ trợ định dạng văn bản để thông tin liên hệ rõ ràng và dễ đọc.  2. Quản lý biểu mẫu liên hệ:  - Tạo và chỉnh sửa biểu mẫu liên hệ với các trường thông tin như tên, email, số điện thoại, và nội dung liên hệ.- Thiết lập các trường bắt buộc và tùy chọn cho biểu mẫu.  3. Quản lý yêu cầu liên hệ:  - Hệ thống lưu trữ và quản lý các yêu cầu liên hệ được gửi qua biểu mẫu.- Cho phép xem chi tiết từng yêu cầu liên hệ bao gồm thông tin người gửi và nội dung yêu cầu.  4. Quản lý bản đồ:  - Tích hợp bản đồ Google Maps để hiển thị vị trí của đơn vị hoặc dự án.  5. Quản lý mạng xã hội:  - Tích hợp và hiển thị các liên kết đến các trang mạng xã hội của đơn vị (Facebook, LinkedIn, Instagram, etc.).  - Cho phép thêm, chỉnh sửa hoặc xóa các liên kết mạng xã hội.  6. Tìm kiếm và lọc yêu cầu liên hệ:  - Công cụ tìm kiếm cho phép tìm kiếm nhanh các yêu cầu liên hệ theo tên, email, hoặc nội dung.  - Bộ lọc để phân loại và tìm kiếm các yêu cầu theo trạng thái xử lý hoặc thời gian gửi. |  |
| 9 | **Tính năng khác** | Tìm kiếm toàn trang | Tìm kiếm bằng từ khóa |  |
| Hiển thị kết quả (bài viết, sản phẩm) có tiêu đề đề chứa từ khóa khách hàng tìm kiếm |  |
|  | - Tối ưu từng trang nội dung (Thiết lập tiêu đề (thẻ title), mô tả (Description), từ khóa (keyword)) - hỗ trợ Headings bao gồm thẻ H1, H2, H3 - tạo file sitemap.xml hoàn toàn tự động - Tối ưu các thẻ ALT cho img, title cho ảnh (nội dung chi tiết tự sửa trong quản trị) lưu ý thêm ảnh đại diện thì title hoặc ALT sẽ đi theo tiêu đề bài viết - Tự động Thiết lập SEO canonical - Cài đặt Google id Analytics |  |
| Cấu hình chung | - Cho phép cập nhật logo, favicon  - Quản lý phiên bản của website |  |
| Cho phép nhập thông tin liên hệ và các mạng xã hội liên kết |  |
| Quản lý banner | Chức năng cho phép đăng tải, thay thế các banner được đăng tải trên website 1. Tìm kiếm banner 2. Danh sách banner 3. Thêm/xóa banner 4. Chỉnh sửa banner - Tên - Mô tả - Vị trí hiển thị - Link dẫn - Sắp xếp - Tải lên banner  + Định dạng ảnh  + Định dạng ảnh gif |  |