

BÀI 5

TAO NỘI DUNG HÌNH ẢNH CHO TRANG WEB

Học xong bài này, em sẽ:

- Tạo được các nội dung dạng hình ảnh trên trang web: ảnh đại diện, video, thư viện ảnh dưới dạng thanh trượt và bộ sưu tập.



Bên cạnh việc sử dụng các bài viết (dạng văn bản) thì thông tin trên trang web còn có thể được truyền tải dưới dạng hình ảnh, video,... Theo em, việc sử dụng hình ảnh, video trên trang web có những ưu điểm gì?

1 Hình ảnh, video trên trang web

Để trang web thu hút được nhiều người truy cập, ngoài việc cung cấp những nội dung hữu ích và chi tiết, hình thức trình bày trang web đẹp mắt và tiện lợi cũng cần được chú trọng. Do vậy, các đối tượng đồ họa như hình ảnh, video riêng lẻ hoặc được tổ chức thành bộ sưu tập hay thanh trượt,... thường được sử dụng.

The screenshot shows a news website layout with three main sections. The first section, labeled 'Hình ảnh minh họa cho bài viết' (Illustrative image for the article), features a large image of a colorful cat statue. The second section, labeled 'Hình ảnh nổi bật' (Prominent image), features a photo of a group of students in school uniforms. The third section shows a book cover titled 'BỘ SÁCH GIÁO KHOA CÁNH DIỀU' (The Kite Book). Red arrows from the labels point to their respective images.

Hình 1. Một số ví dụ về sử dụng hình ảnh, video trên trang web

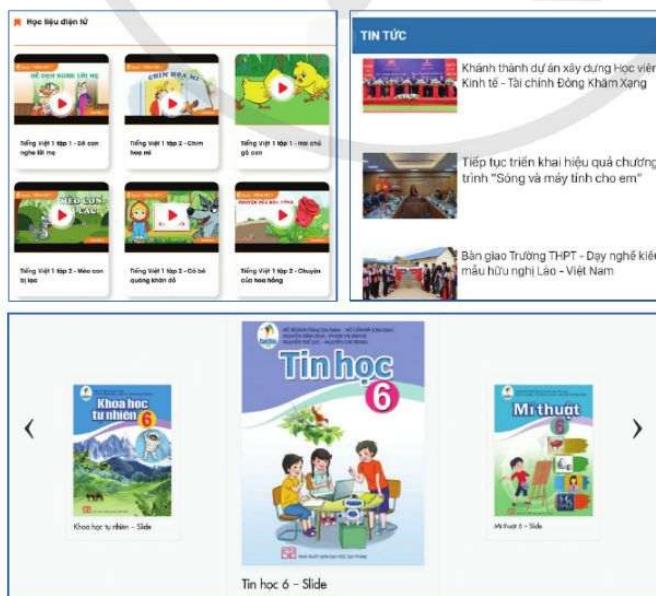
Các hình ảnh phổ biến trên trang web là ảnh đại diện, ảnh minh họa cho nội dung bài viết, hay các hình ảnh/video nổi bật được thiết kế để thu hút sự chú ý của khách truy cập. Các ảnh đại diện, ảnh minh họa thường có kích thước nhỏ và được đặt xen kẽ với các nội dung văn bản ở nhiều vị trí khác nhau trên trang web. Những hình ảnh/video nổi bật thường ở đầu trang ngay dưới thanh điều hướng, có màu nền nhất quán với phần còn lại của trang, có chiều rộng bằng chiều rộng của trang web và có thể chứa tiêu đề hoặc một nội dung ngắn làm rõ thêm chủ đề của hình ảnh. Một số ví dụ về hình ảnh trên trang web như được minh họa trong *Hình 1*.

2 ► Bộ sưu tập và thanh trượt



Em có biết bộ sưu tập và thanh trượt khác nhau như thế nào không?

Bộ sưu tập (còn gọi là gallery) là cách thức hiển thị cùng lúc nhiều hình ảnh hoặc video khác nhau trên trang web dưới dạng lưới hoặc danh sách như ở *Hình 2a*. Khác với bộ sưu tập, thanh trượt (còn gọi là slider) cũng gồm nhiều hình ảnh hoặc video khác nhau nhưng không hiển thị tất cả trên trang web cùng lúc. Các hình ảnh sẽ lần lượt xuất hiện trên trang web một cách tự động bằng cách trượt từ trái sang phải hoặc dưới sự tương tác của người dùng thông qua các nút điều hướng. Thanh trượt thường được sử dụng để thể hiện các chương trình ưu đãi, các ảnh hoặc video quảng cáo dịch vụ hay sản phẩm của doanh nghiệp, ví dụ như *Hình 2b*.



Hình 2. Một số ví dụ về sử dụng nhiều hình ảnh/video dưới dạng bộ sưu tập và thanh trượt

3 Thực hành

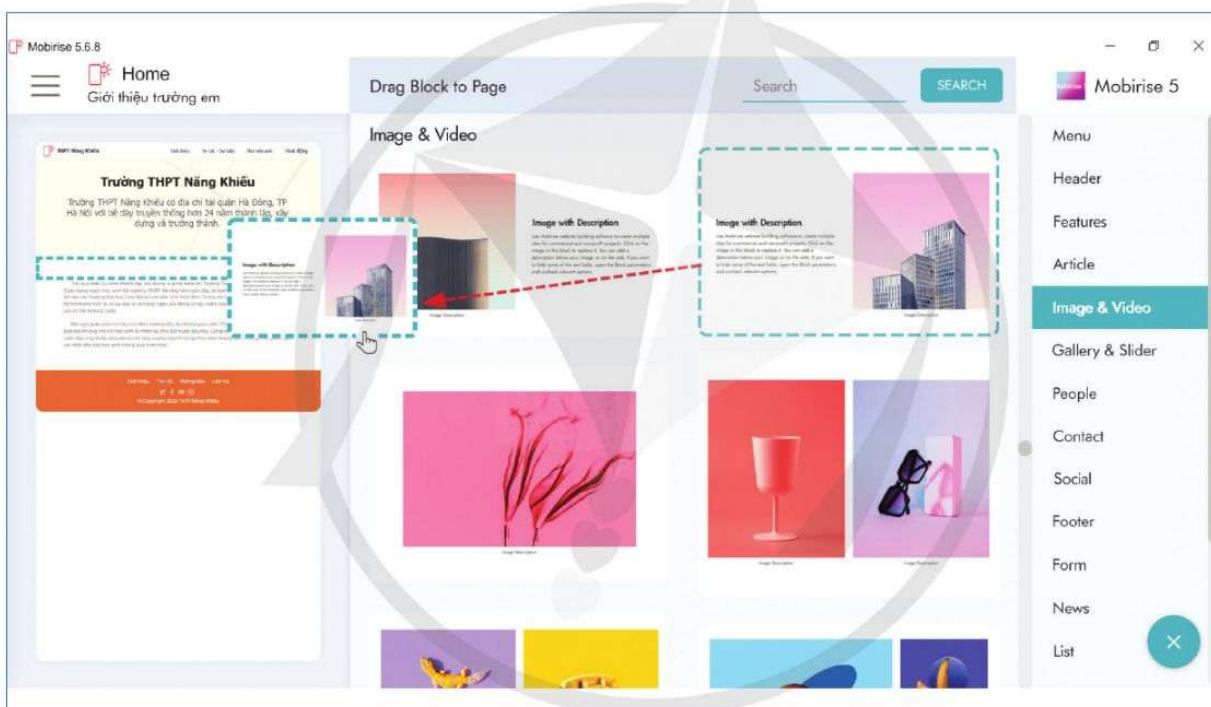
Nhiệm vụ 1. Thêm hình ảnh, video cho trang web

Yêu cầu: Em hãy thêm một hình ảnh về cảnh quan trường em vào phía dưới bài viết giới thiệu về trường mà em đã thực hiện ở Bài 4.

Hướng dẫn thực hiện:

Bước 1. Thêm khôi hình ảnh, video vào trang web

- Chọn **Add Block to Page** + phía góc phải dưới màn hình.
- Chọn **Image & Video**, chọn một khôi mẫu phù hợp (*Hình 3*) để thêm vào phía dưới cùng của trang web hoặc nhấn giữ chuột và kéo thả vào vị trí thích hợp trên trang web.



Hình 3. Các khôi mẫu cho hình ảnh/video được cung cấp sẵn

Bước 2. Điều chỉnh thông số bố cục và định dạng

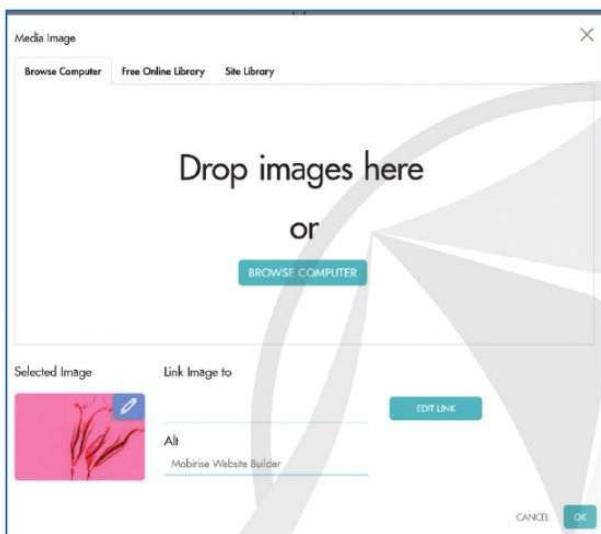
Mở bảng thông số bằng cách di chuột lên trên khôi hình ảnh/video để hiển thị thanh công cụ rồi chọn **Block Parameters**. Các thông số trong bảng gồm có:

- **Full Width:** Hiển thị khôi hình ảnh/video trải rộng toàn màn hình.
- **Top:** Điều chỉnh khoảng cách với các nội dung phía trên khôi hình ảnh/video.
- **Bottom:** Điều chỉnh khoảng cách với các nội dung phía dưới khôi hình ảnh/video.
- **Image/Video (mục Size):** Điều chỉnh độ lớn của hình ảnh/video.
- **Title:** Hiển thị tiêu đề khôi hình ảnh/video.

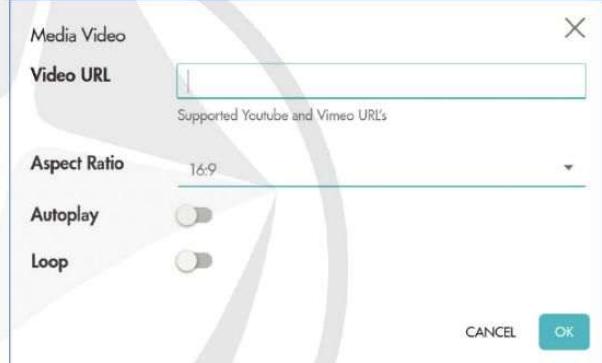
- *Subtitle*: Hiển thị tiêu đề phụ phía dưới tiêu đề.
- *Text*: Hiển thị nội dung văn bản.
- *Description*: Hiển thị mô tả phía dưới hình ảnh/video.
- *Color/Image/Video* (mục Background): Chọn màu nền/ảnh nền/video nền cho khung hình ảnh/video.

Bước 3. Thay đổi hình ảnh/video

- Thay đổi hình ảnh: Chọn phần chữ và chỉnh sửa nội dung hoặc chọn phần hình ảnh để thay hình ảnh mới với các tùy chọn trong *Hình 4*:



Hình 4. Thay đổi nội dung hình ảnh trên trang web



Hình 5. Thay đổi video trên trang web

- + *Browse Computer*: Chọn hình ảnh được lưu trữ trong máy tính.
- + *Free Online Library*: Chọn hình ảnh có sẵn trong thư viện của phần mềm.
- + *Site Library*: Chọn hình ảnh có trong dự án website.
- + *Link Image to*: Gán liên kết khi người xem nhấp chuột vào ảnh.
- + *Alt*: Nội dung được hiển thị thay thế khi ảnh bị lỗi hiển thị.
- Thay đổi video: Chọn phần chữ và chỉnh sửa nội dung hoặc chọn phần video để thay đổi video mới với các tùy chọn trong *Hình 5*:

- + *Video URL*: Đường dẫn tới video trên Internet.
- + *Aspect Ratio*: Tỉ lệ màn hình của video.
- + *Autoplay*: Video có tự động phát hay không.
- + *Loop*: Video có tự động phát lặp lại hay không.

Nhiệm vụ 2. Thêm bộ sưu tập và thanh trượt vào trang web

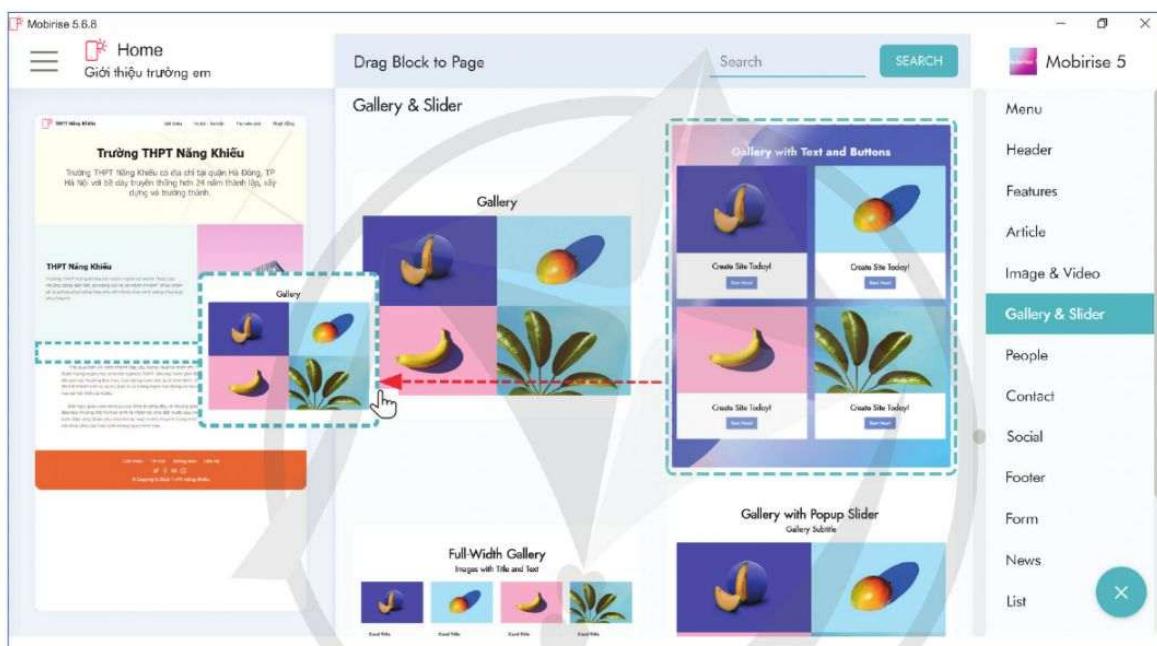
Yêu cầu: Hãy thêm một số hình ảnh hoạt động của học sinh dưới dạng thanh trượt vào phía trên bài viết giới thiệu về trường mà em đã thực hiện ở Bài 4.

Hướng dẫn thực hiện:

Bước 1. Thêm khôi hình ảnh/video dưới dạng bộ sưu tập và thanh trượt vào trang web

– Chọn **Add Block to Page** + phía góc phải dưới màn hình.

– Trong cửa sổ **Gallery & Slider** (Hình 6), chọn một khôi mẫu phù hợp để thêm vào phía dưới cùng của trang web hoặc nháy giữ chuột và kéo thả vào vị trí thích hợp trên trang web.



Hình 6. Các khôi mẫu cho bộ sưu tập và thanh trượt được cung cấp sẵn

Bước 2. Điều chỉnh thông số bộ cục và định dạng

Mở bảng thông số bằng cách trỏ chuột vào khôi hình ảnh/video để xuất hiện thanh công cụ và chọn **Block Parameters**. Tuỳ chỉnh các thông số tương tự như với khôi nội dung bài viết và hình ảnh riêng lẻ.

Bước 3. Chính sửa nội dung

Chọn phần chữ và chỉnh sửa nội dung hoặc chọn phần hình ảnh để thay hình ảnh mới phù hợp.

Lưu ý: Với những trang web cần tốc độ tải trang nhanh hoặc dùng trên thiết bị di động, cần hạn chế tổ chức các hình ảnh/video dưới dạng thanh trượt vì nó chiếm nhiều tài nguyên và làm chậm tốc độ tải trang.



Câu 1. Em hãy tạo nội dung cho trang web được thể hiện dưới dạng hình ảnh có kèm mô tả theo mẫu như ở *Hình 7*.



Phần mềm soạn thảo văn bản Microsoft Word

Phần mềm soạn thảo

Microsoft Word, còn được biết đến với tên khác là Winword, là một chương trình soạn thảo văn bản phổ biến hiện nay của công ty phần mềm nổi tiếng Microsoft. Phần mềm cho phép người dùng làm việc với văn bản thô (text), các hiệu ứng như phông chữ, màu sắc, cùng với hình ảnh đồ họa (graphics) và nhiều hiệu ứng đa phương tiện (multimedia) khác như âm thanh, video khiến cho việc soạn thảo văn bản được thuận tiện hơn.

Hình 7. Nội dung giới thiệu ngắn về phần mềm soạn thảo Microsoft Word kèm theo hình ảnh minh họa

Câu 2. Em hãy tạo nội dung cho trang web được thể hiện dưới dạng bộ sưu tập theo mẫu như ở *Hình 8*.



Adobe Photoshop

Phần mềm đồ họa được biết đến phổ biến nhất hiện nay có thể sử dụng để thiết kế website đơn giản, vẽ texture cho các phần mềm đồ họa 3D khác. Đây cũng là công cụ đắc lực trong digital marketing.



Adobe Illustrator

Adobe Illustrator là phần mềm thiết kế đồ họa chuyên về vẽ. Phần mềm này sử dụng các thuật toán (vector) để tạo ra các đối tượng khác nhau. Vậy nên các sản phẩm tạo ra bởi Adobe Illustrator có thể được lưu trữ và in ấn mà không bị vỡ ảnh.



Adobe InDesign

Adobe InDesign CC là phần mềm thiết kế chuyên về bố cục và dán trang những tài liệu in ấn. Có thể kể đến như: bao bì, tờ rơi, áp phích, tài liệu quảng cáo, tạp chí, sách... Ngoài ra Adobe InDesign còn có tính năng chèn các tệp tin đa phương tiện như: video (MP4), âm thanh (MP3), định dạng văn bản (HTML)... vào trong tài liệu rồi export sang định dạng PDF hoặc Flash.



Canva

Canva là dịch vụ thiết kế trực tuyến miễn phí, tuyệt vời, với rất nhiều loại như thiết kế bài thuyết trình, các poster, thiết kế ảnh bìa Facebook, các ảnh đăng trên mạng xã hội.

Hình 8. Hình ảnh minh họa và giới thiệu ngắn về một số phần mềm đồ họa được tổ chức dưới dạng bộ sưu tập

Câu 3. Em hãy tạo nội dung cho trang web được thể hiện dưới dạng thanh trượt theo mẫu như ở *Hình 9*.

Ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng
Phương pháp lập trình lấy đối tượng làm nền tảng để xây dựng giải thuật, chương trình.

The screenshot shows a presentation slide titled "Ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng". Below the title is a subtitle: "Phương pháp lập trình lấy đối tượng làm nền tảng để xây dựng giải thuật, chương trình.". Three logos are displayed side-by-side: Python (blue and yellow snake), Java (coffee cup with flame and the word "Java"), and C++ (blue background with '<' and '>' symbols). Below each logo is a brief description:

Python	JAVA	C++
Python là một ngôn ngữ lập trình bậc cao cho các mục đích lập trình đa năng, do Guido van Rossum tạo ra và lần đầu ra mắt vào năm 1991. Python được thiết kế với ưu điểm mạnh là dễ đọc, dễ học và dễ nhớ.	Java là một ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng, dựa trên lớp được thiết kế để có càng ít phụ thuộc thực thi càng tốt.	C++ là một ngôn ngữ lập trình bậc trung được tạo ra bởi Bjarne Stroustrup và đã được mở rộng đáng kể theo thời gian và C++ hiện đại có các tính năng: lập trình tổng quát, lập trình hướng đối tượng, ...

Hình 9. Hình ảnh minh họa và giới thiệu ngắn về các ngôn ngữ lập trình được tổ chức dưới dạng thanh trượt



Trong các câu sau, những câu nào đúng?

- Nội dung trang web chỉ có thể được trình bày dưới dạng bài viết văn bản hoặc hình ảnh.
- Chỉ có thể sử dụng các hình ảnh được lưu sẵn trong máy tính để đưa vào trang web.
- Bộ sưu tập cho phép hiển thị cùng lúc nhiều hình ảnh hoặc video khác nhau trên trang web dưới dạng lưới hoặc danh sách.
- Thanh trượt thường được sử dụng để hiển thị nhiều hình ảnh khi không gian trên trang web hạn chế.

Tóm tắt bài học

- ✓ Nội dung trang web có thể được thể hiện dưới nhiều dạng đối tượng đồ họa khác nhau như các hình ảnh, video riêng lẻ hoặc được tổ chức thành bộ sưu tập, thanh trượt.
- ✓ Hình ảnh, video có thể được hiển thị kèm theo tiêu đề hoặc một văn bản ngắn giúp thể hiện rõ thêm chủ đề và nội dung của các đối tượng đồ họa này.