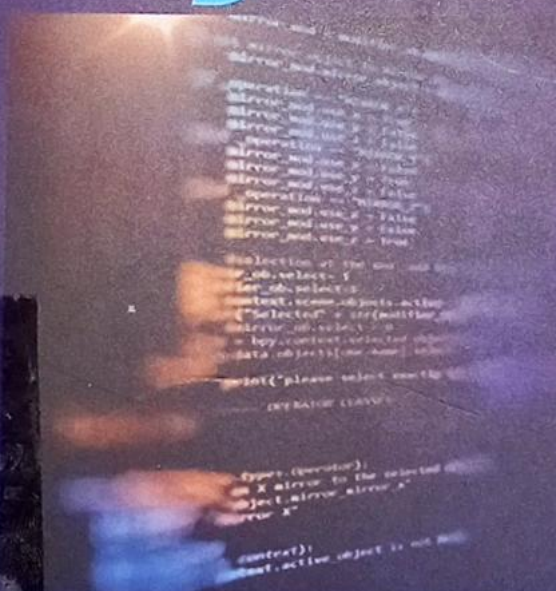




TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Thiết kế WEB với *jQuery*



NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ

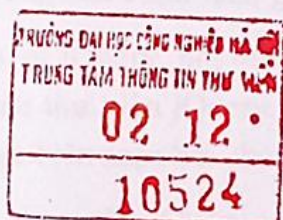


TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Nguyễn Bá Nghiễn (Chủ biên)

Ngô Văn Bình - Trần Phương Nhung - Nguyễn Trung Phú

Thiết kế WEB với *jQuery*



NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ - 2022

LỜI NÓI ĐẦU

Trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đang đi vào cao trào thì vai trò của website ngày càng quan trọng. Thậm chí một số doanh nghiệp phát triển đến 80 - 90% doanh thu từ website. Ngày càng có nhiều yêu cầu khắt khe với việc thiết kế website như giao diện phải hấp dẫn, thân thiện, dễ sử dụng và tương thích với kích thước màn hình của nhiều loại thiết bị khác nhau. Để đáp ứng yêu cầu này yêu cầu người thiết kế website phải viết rất nhiều mã lệnh javascript dẫn đến rất tốn công sức. Để hỗ trợ cho đội ngũ phát triển website dễ dàng trong việc thiết kế giao diện thì thư viện jQuery được sử dụng rộng rãi do các ưu điểm của nó như rất nhẹ, dễ sử dụng và đáp ứng đầy đủ các yêu cầu cho đội ngũ thiết kế giao diện. Hiện tại, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội chưa có giáo trình cũng như tài liệu tham khảo nào hướng dẫn sinh viên học tập và nghiên cứu về thư viện jQuery. Cuốn sách “Thiết kế Web với jQuery” ra mắt bạn đọc với mục đích giúp cho các sinh viên khoa Công nghệ thông tin của Trường có một tài liệu chuẩn, logic, dễ đọc, dễ hiểu, dễ triển khai và đầy đủ về jQuery. Nội dung của cuốn sách gồm 5 chương:

Chương 1: Giới thiệu về jQuery, nội dung của chương chủ yếu tập trung trình bày đặc điểm của thư viện jQuery, cách sử dụng, cú pháp cơ bản của nó. Chương này được biên soạn bởi chủ biên Nguyễn Bá Nghiễn.

Chương 2: Các hiệu ứng của jQuery, nội dung của chương này trình bày các hiệu ứng jQuery như ẩn, hiện các thành phần của trang web, slide và fade. Chương này được biên soạn bởi Thạc sỹ Trần Phương Nhung.

Chương 3: Tương tác của jQuery với các thẻ HTML, nội dung của chương này tập trung trình bày sử dụng các phương thức của jQuery để lấy và thiết lập giá trị, thuộc tính của các thẻ HTML. Chương này được biên soạn bởi Thạc sỹ Ngô Văn Bình.

Chương 4: Duyệt tài liệu HTML với jQuery, chương này nhóm tác giả tập trung trình bày khái niệm về DOM, duyệt tài liệu DOM từ dưới

lên, trên xuống và theo chiều ngang. Chương này cũng trình bày các kỹ thuật để lọc chọn một số thành phần dựa vào vị trí hoặc điều kiện xác định. Chương này được biên soạn bởi Thạc sỹ Nguyễn Trung Phú.

Chương 5: Kết hợp jQuery với Ajax, nội dung của chương này nhóm tác giả tập trung trình bày tổng quan về Ajax và cách kết hợp jQuery với Ajax. Nội dung của chương được biên soạn bởi chủ biên Nguyễn Bá Nghiễn.

Mặc dù nhóm tác giả đã có nhiều cố gắng trong quá trình biên soạn, tuy nhiên không thể tránh khỏi thiếu sót. Chúng tôi rất mong nhận được các ý kiến đóng góp từ các đồng nghiệp và bạn đọc để cuốn sách ngày càng hoàn thiện hơn. Một lần nữa nhóm biên soạn xin chân thành cảm ơn đến gia đình, bạn bè và đồng nghiệp đã động viên, đóng góp các ý kiến quý báu để nhóm hoàn thành cuốn sách này.

NHÓM TÁC GIẢ

MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU.....	3
MỤC LỤC.....	5
DANH MỤC HÌNH.....	7
DANH MỤC BẢNG.....	8
Chương 1. GIỚI THIỆU VỀ JQUERY.....	9
1.1. Giới thiệu về jQuery.....	9
1.2. Sử dụng jQuery vào trang web.....	10
1.2.1. Cài đặt cục bộ.....	10
1.2.2. jQuery CDN.....	11
1.3. Cú pháp của jQuery.....	12
1.4. Lựa chọn (selector) của jQuery.....	13
1.5. Sự kiện của jQuery.....	15
1.6. Kết luận.....	20
CÂU HỎI ÔN TẬP.....	20
Chương 2. CÁC HIỆU ỨNG CỦA JQUERY.....	23
2.1. Giới thiệu về ẩn (hide) và hiện (show) với jQuery.....	23
2.2. Hiệu ứng fade với jQuery.....	27
2.2.1. Phương thức fadeIn() và phương thức fadeOut().....	27
2.2.2. Phương thức fadeToggle().....	29
2.2.3. Phương thức fadeTo().....	30
2.3. Hiệu ứng slide (trượt) với jQuery.....	32
2.3.1. Phương thức slideDown() và phương thức slideUp().....	32
2.3.2. Phương thức slideToggle().....	34
2.4. Tạo hoạt hình (animation) với jQuery.....	35
2.4.1. Phương thức animate() trong jQuery.....	35

2.4.2. Phương thức animate() sử dụng nhiều cặp thuộc tính.....	37
2.4.3. Sử dụng liên tiếp các phương thức animate()	38
2.5. Kết luận.....	40
CÂU HỎI ÔN TẬP.....	40
Chương 3. TƯƠNG TÁC CỦA JQUERY VỚI CÁC THẺ HTML	41
3.1. Lấy nội dung và thuộc tính của thẻ HTML	41
3.2. Thiết lập nội dung và thuộc tính của thẻ HTML	44
3.3. Thêm nội dung HTML.....	47
3.4. Xóa nội dung HTML	51
3. 5. JQuery với CSS	54
3.7. Kết luận.....	61
CÂU HỎI ÔN TẬP.....	61
Chương 4. DUYỆT TÀI LIỆU HTML VỚI JQUERY	63
4.1. Giới thiệu về duyệt tài liệu HTML với jQuery.....	63
4.2. Duyệt cây tài liệu (DOM tree Document Object Model) từ dưới lên.....	65
4.3. Duyệt cây tài liệu từ trên xuống.....	66
4.4. Duyệt cây tài liệu theo chiều ngang.....	67
4.5. Lọc các nút trên cây tài liệu.....	70
4.6. Kết luận.....	71
CÂU HỎI ÔN TẬP.....	72
Chương 5. KẾT HỢP JQUERY VỚI AJAX	75
5.1. Giới thiệu về AJAX	75
5.2. jQuery với AJAX.....	79
5.2.1. Phương thức load() của jQuery	79
5.2.2. Phương thức \$.get() và \$.post().....	80
5.3. Kết luận.....	82
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	83

DANH MỤC HÌNH

Hình 2.1.	Kết quả trang web khi kích nút hiện được chọn	24
Hình 2.2.	Kết quả trang web khi nút ẩn được chọn	24
Hình 2.3.	Kết quả hiển thị trên trình duyệt của trang minh họa tốc độ ẩn, hiện	27
Hình 2.4.	Kết quả hiển thị trên trình duyệt của trang minh họa hiệu ứng phai mờ	29
Hình 2.5.	Kết quả trang web minh họa fadeToggle	30
Hình 2.6.	Kết quả khi màu đậm dần	32
Hình 2.7.	Kết quả khi màu mờ dần	32
Hình 2.8.	Kết quả trang web minh họa hiệu ứng trượt	33
Hình 2.9.	Kết quả trang web minh họa hiệu ứng slideToggle	35
Hình 2.10.	Kết quả trang web trước khi kích vào nút lệnh	36
Hình 2.11.	Kết quả trang web sau khi kích vào nút lệnh	36
Hình 2.12.	Kết quả trang web trước khi kích vào nút lệnh	38
Hình 2.13.	Kết quả trang web sau khi kích vào nút lệnh	38
Hình 2.14.	Kết quả trang web minh họa sử dụng liên tiếp nhiều animate	40
Hình 3.1.	Kết quả hiển thị lên màn hình khi kích vào nút Show Text	42
Hình 3.2.	Kết quả hiển thị lên màn hình khi kích vào nút Show HTML	42
Hình 3.3.	Màn hình kết quả minh họa sử dụng hàm val()	43
Hình 3.4.	Màn hình kết quả minh họa sử dụng hàm attr()	44
Hình 3.5.	Kết quả minh họa hàm text(), html() và val() để thiết lập giá trị cho các phần tử HTML	46
Hình 3.6.	Kết quả minh họa sử dụng hàm attr()	47

Hình 3.7.	Kết quả minh họa sử dụng phương thức append().....	48
Hình 3.8.	Kết quả minh họa sử dụng phương thức prepend()	49
Hình 3.9.	Kết quả minh họa kết quả sử dụng phương thức before() và after().....	50
Hình 3.10.	Kết quả trước khi kích vào nút Remove div element	52
Hình 3.11.	Kết quả sau khi kích chuột vào nút Remove div element...	52
Hình 3.12.	Kết quả minh họa sử dụng phương thức empty()	53
Hình 3.13.	Kết quả trước khi thực hiện phương thức xóa	54
Hình 3.14.	Kết quả sau khi thực hiện phương thức xóa	54
Hình 3.15.	Kết quả minh họa sử dụng phương thức addClass().....	56
Hình 3.16.	Kết quả minh họa khi gỡ bỏ class cho các thành phần HTML	57
Hình 3.17.	Minh họa kết quả sử dụng phương thức css().....	60
Hình 3.18.	Minh họa kết quả thu được trên trình duyệt.....	61
Hình 4.1.	Minh họa tài liệu HTML dưới dạng cây DOM.....	64
Hình 4.2.	Minh họa cấu trúc cây tài liệu DOM	68
Hình 5.1.	Nguyên lý hoạt động của AJAX	76

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1.1.	Một số lựa chọn thông dụng của jQuery.....	14
Bảng 1.2.	Một số sự kiện thông dụng của DOM.....	15
Bảng 1.3.	Một số phương thức bổ sung của jQuery.....	20

Thiết kế
WEB
với **jQuery**

Bạn đọc được phục vụ tài liệu tại:

Trung tâm Thông tin Thư viện

Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

Tại TP. Hà Nội:

Cơ sở 1: Phường Minh Khai, Q. Bắc Từ Liêm

Cơ sở 2: Phường Tây Tựu, Q. Bắc Từ Liêm

Tại Hà Nam:

Cơ sở 3: Phường Lê Hồng.Phong, thành phố Phủ Lý

Website: www.hau.edu.vn

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN



Mã sách: 021210524

ISBN-13: 978-604-75-2132-6



Giá: 28.000đ