

## Bài thực hành 2 - CSS

### Cú pháp viết CSS

```
selector { property:value; }
```

### Xác định selector

- Sử dụng tên thành phần: `element {}`
- Sử dụng thuộc tính id: `#id {}`
- Sử dụng thuộc tính class: `.class {}`
- Sử dụng thuộc tính bất kỳ của thành phần: `[attr] {}`

### Chèn CSS vào tài liệu HTML

- Inline: sử dụng thuộc tính `style` của các thành phần HTML.
- Internal: Viết giữa cặp thẻ `<style></style>` bên trong `<head>`.
- External: chèn tập tin CSS vào tài liệu HTML dùng thẻ link bên trong `<head>`  

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" />
```

Thứ tự ưu tiên: `inline > internal > external > default browser`.

### CSS Background

- `background-color: <màu>;` → màu nền
- `background-image: url(<đường-dẫn-ảnh>;` → ảnh nền
- `background-repeat: repeat-x|repeat-y|repeat|no-repeat;`
- `background-position: left|right|center|top|bottom|x y;`
- `background-attachment: fixed|scroll;`
- `background: color image repeat attachment position`

### CSS Font

- `font-family: <các-tên-font>;`
- `font-style: normal|italic|oblique;`
- `font-variant: normal|small-caps;`
- `font-weight: bold|light;`
- `font-size: <kích-thước-font>;`
- `font: style variant weight size family;`

### CSS Text

- `color: màu văn bản`
- `direction: hướng văn bản (ltr|rtl)`
- `letter-spacing: khoảng cách giữ các ký tự trong từ`
- `word-spacing: khoảng cách giữa các từ.`
- `text-indent: thụt lề.`
- `text-align: canh lề văn bản (left|right|center|justify).`
- `text-decoration: none|underline|overline|line-through|blink.`
- `text-transform: none|capitalize|uppercase|lowercase` → văn bản thường thành hoa và ngược lại.
- `white-space: normal|pre|nowrap.`
- `text-shadow: x y color;` → bóng mờ quanh văn bản.

### CSS Padding: thiết lập khoảng cách nội dung thành phần đến biên.

- `padding-top: <giá-trị>;`
- `padding-bottom: <giá-trị>;`

- o `padding-left: <giá-trị>;`
- o `padding-right: <giá-trị>;`
- o `padding: top right bottom left;`
- ✚ **CSS Border:**
  - o `border-style: dotted|dashed|solid|double|none|hidden|groove|ridge|inset|outset;`
  - o `border-width: <giá-trị>;` → chiều rộng biên.
  - o `border-color: <màu>;` → màu biên
  - o `border: border-width border-style border-color;`
  - o `border-radius: <giá-trị>;` → bo tròn góc của biên.
- ✚ **CSS Margin**
  - o `margin-top: <giá-trị>;`
  - o `margin-right: <giá-trị>;`
  - o `margin-bottom: <giá-trị>;`
  - o `margin-left: <giá-trị>;`
  - o `margin: top right bottom left;`
- ✚ **CSS List**
  - o `list-style-type: thiết lập kiểu của marker.`
  - o `list-style-image: thiết lập ảnh cho marker.`
  - o `list-style-position: none|outside|insite;`
  - o `list-style: list-style-type list-style-position list-style-image;`
  - o `marker-offset: <giá-trị>;` → khoảng cách giữa marker và văn bản.
- ✚ **CSS Table**
  - o `border-collapse: collapse;` → hiển thị biên thành một đường duy nhất.
  - o `text-align: left|right|center;` → canh lề nội dung văn bản trong ô theo chiều ngang.
  - o `vertical-align: top|bottom|middle;` → canh lề văn bản trong ô theo chiều dọc.
  - o `width: <giá-trị>;` → chiều rộng bảng, dòng, cột.
  - o `height: <giá-trị>;` → chiều cao bảng, dòng, cột.
  - o Một số selector đặc biệt trong bảng
    - `tr:hover`: khi di chuyển chuột trên một dòng.
    - `tr:nth-child(even)`: thiết lập cho các dòng chẵn.
    - `tr:nth-child(odd)`: thiết lập cho các dòng lẻ.
    - `tr:last-child`: lấy dòng cuối của bảng.
    - `tr:first-child`: lấy dòng đầu của bảng.
- ✚ **CSS Link: các selector để thiết lập css cho các trạng thái của siêu liên kết**
  - o `a:link` → chưa click vào siêu liên kết.
  - o `a:visited` → đã click vào siêu liên kết.
  - o `a:hover` → di chuyển chuột trên siêu liên kết.
  - o `a:active` → đang click vào siêu liên kết.
- ✚ **CSS Dimension**

- o height: <giá-trị>; → chiều cao thành phần.
- o width: <giá-trị>; → chiều rộng thành phần.
- o line-height: <giá-trị>; → chiều cao dòng văn bản.
- o max-height: <giá-trị>; → chiều cao tối đa thành phần.
- o min-height: <giá-trị>; → chiều cao tối thiểu thành phần.
- o max-width: <giá-trị>; → chiều rộng tối đa.
- o min-width: <giá-trị>; → chiều rộng tối thiểu.

#### CSS Overflow và CSS Float

- o overflow-x: visible|hidden|scroll|auto;
- o overflow-y: visible|hidden|scroll|auto;
- o overflow: visible|hidden|scroll|auto;
- o float: left|right|none;
- o clear: both|left|right|none;

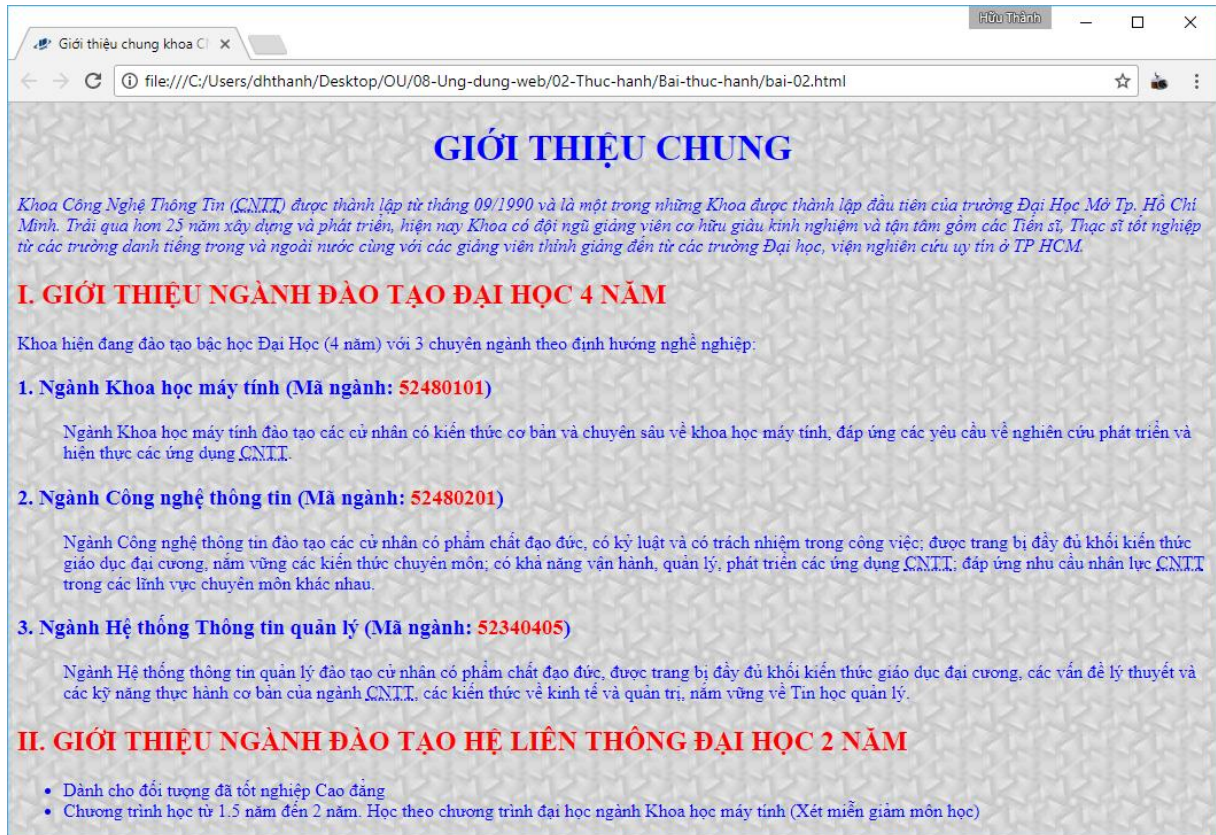
#### CSS Position

- o position: static|relative|fixed|absolute;

#### CSS Layout

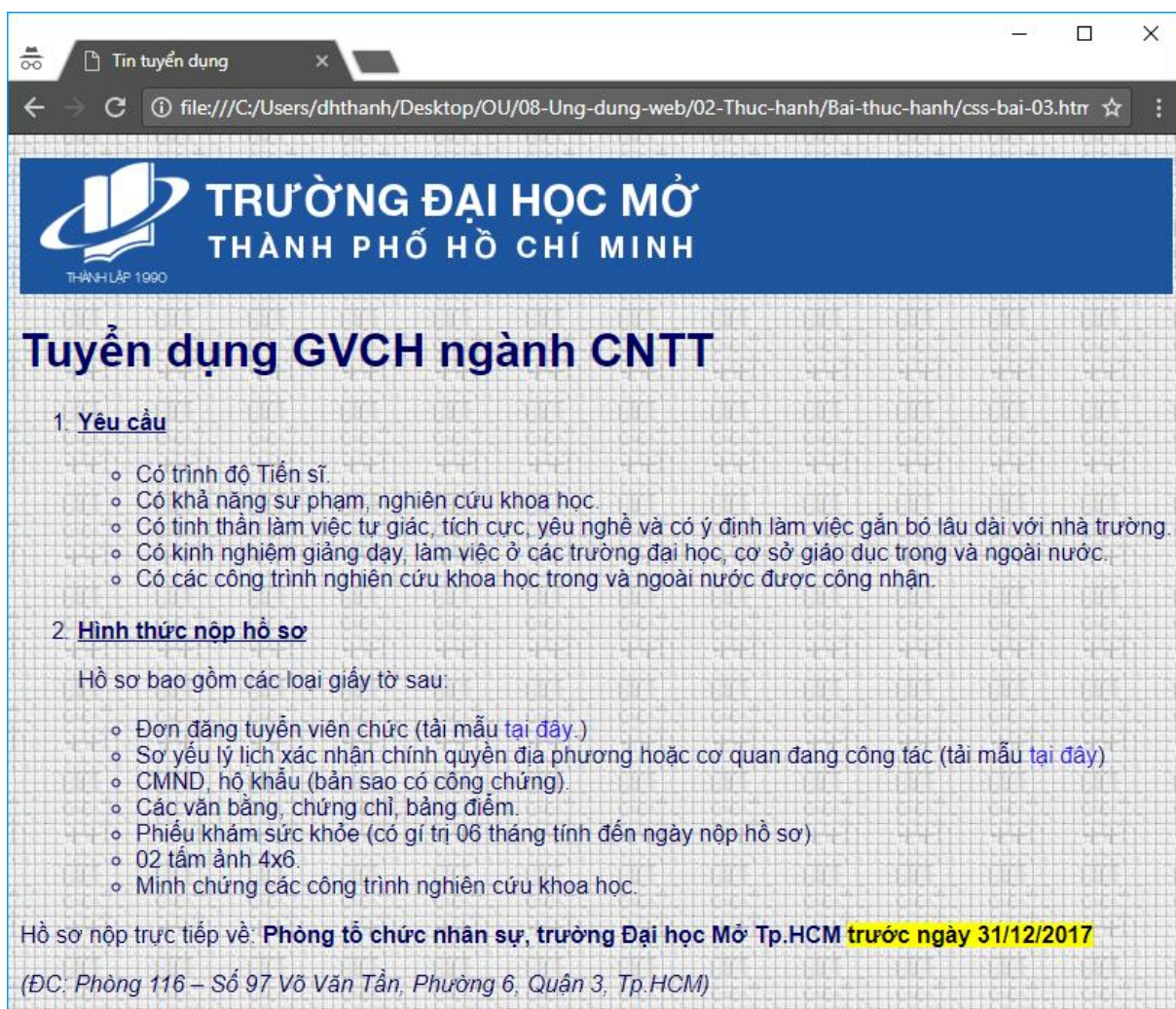
- o display: block|inline|none|inline-block;
- o visibility: hidden|collapse|visible;

**Bài 1:** Thực hiện lại bài tập bai-02.html (sao chép bài này, đổi tên thành css-bai-02.html và làm trên tập tin này) nhưng KHÔNG sử dụng các thuộc tính background, text (hoặc inline CSS), align để thiết lập ảnh nền, màu chữ, hay canh lề cho trang web, cũng KHÔNG sử dụng thẻ <i> hay <em> để in nghiêng văn bản, thay vào đó DÙNG CSS internal để trình bày cho trang web với kết quả tương tự.



**Bài 2:** Thực hiện lại bài tập bai-03.html (sao chép bài này, đổi tên thành css-bai-03.html và làm trên tập tin này) nhưng KHÔNG sử dụng các thuộc tính background, text, link để thiết lập ảnh nền, màu văn bản, màu siêu liên kết, cũng như KHÔNG sử dụng các CSS inline để thiết lập màu chữ, màu nền hay font chữ, , cũng KHÔNG sử dụng thẻ <i> hay <em> để in nghiêng văn bản, thẻ <b> hay <strong> để in đậm văn bản, thay vào đó DÙNG CSS internal để trình bày cho trang web và thêm thiết lập cho siêu liên kết như sau: Các siêu liên kết có màu 2B15E6 hiển thị không có gạch chân văn bản, khi người dùng di chuyển chuột trên siêu liên kết thì siêu liên kết được gạch chân và có màu FF0000.





**Bài 3:** Thực hiện lại bài tập khao-sat.html (sao chép bài này, đổi tên thành css-khao-sat.html và làm trên tập tin này), nhưng sử dụng CSS internal để trình bày lại các thể hiện cho trang web: ảnh nền, màu chữ, tô màu bảng, dòng trong bảng, canh lề văn bản, xóa các bullet của các danh sách không thứ tự, thiết lập chiều rộng và chiều cao của textarea.

Sau đó, thiết lập thêm một số tùy chọn cho siêu liên kết như sau:

- Màu của siêu liên kết là 0000FF và không có dấu gạch chân.
- Màu trạng thái đang click chuột trên siêu liên kết là FF9900.
- Khi người dùng di chuyển chuột trên siêu liên kết thì màu nền của siêu liên kết là 000066 và có dấu gạch chân.
- Màu trạng thái đã click chuột trên siêu liên kết là 00F00.



**THƯ VIỆN**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP.HCM**



### Khảo sát nhu cầu và mức độ hài lòng của bạn đọc Thư viện Trường Đại học Mở Tp.HCM

Nhằm đáp ứng tốt hơn nhu cầu của người sử dụng, Thư viện tiến hành khảo sát bạn đọc về nhu cầu và công tác phục vụ của Thư viện. Sinh viên vui lòng trả lời các câu hỏi dưới đây. Các câu trả lời của các bạn sẽ giúp Thư viện đáp ứng tốt hơn các nhu cầu về tài liệu, cơ sở dữ liệu và môi trường học tập/nghiên cứu tại Thư viện.

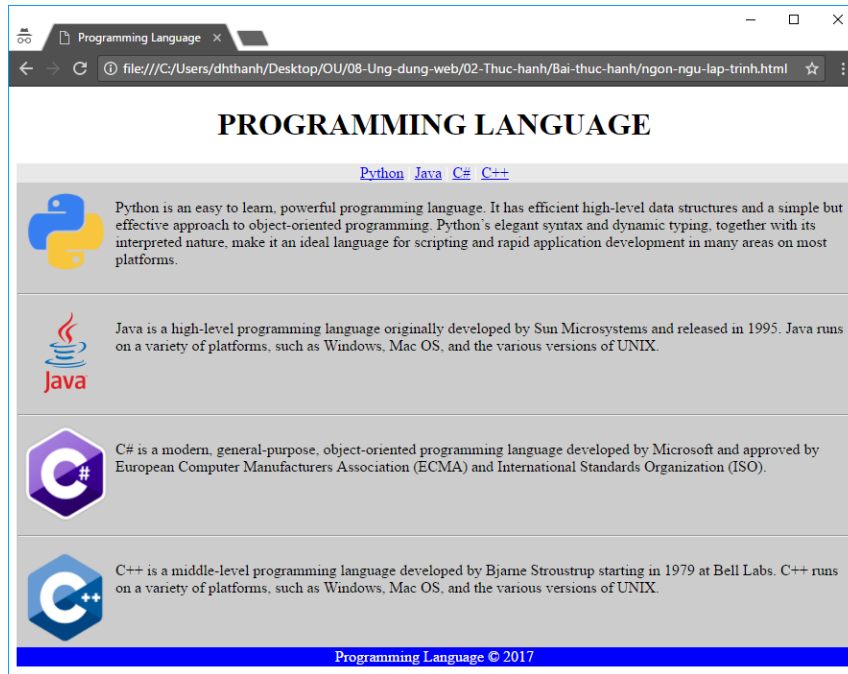
Trân trọng cảm ơn!

- Bạn có đến thư viện không?  
☐ Có  
☐ Không
- Nếu không đến Thư viện, bạn có thể cho biết lý do?  
☐ Tự mua tài liệu.  
☐ Tự kiểm thông tin trên internet hoặc từ nguồn khác.  
☐ Không gian thư viện không được thoải mái.  
☐ Nhân viên thư viện phục vụ không chu đáo.  
☐ Khác:
- Bạn có truy cập trang web Thư viện (<http://thuvien.ou.edu.vn>) không?  
☐ Có  
☐ Không
- Nếu bạn đã truy cập trang web Thư viện, xin vui lòng cho biết bạn đã xem những mục nào?  
☐ Bản tin thư viện.  
☐ Giới thiệu sách mới.  
☐ Những điều cần biết.  
☐ Tra cứu tài liệu.  
☐ Xem tài liệu điện tử.  
☐ Đặt trước tài liệu.  
☐ Góp ý thư viện.  
☐ Khác:
- Thư viện có các tài liệu mới xuất bản hoặc tái bản gần nhất trong lĩnh vực mà bạn quan tâm?  
1 2 3 4 5  
Hoàn toàn không đồng ý ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Hoàn toàn đồng ý
- Website của Thư viện có hữu ích cho việc tra cứu/tìm kiếm tài liệu của bạn?  
1 2 3 4 5  
Hoàn toàn không đồng ý ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Hoàn toàn đồng ý
- Thư viện cần làm gì để đáp ứng tốt hơn nhu cầu của bạn?

Thư viện - Trường Đại học Mở Thành Phố Hồ Chí Minh  
Địa chỉ: 97 Võ Văn Tần - Phường 6 - Quận 3 - TP.HCM  
Điện thoại: (08) 3930 0209 - Fax: (08) 3930 0085  
E-mail: [thuvien@ou.edu.vn](mailto:thuvien@ou.edu.vn)



**Bài 4:** Thực hiện lại bài tập `programming-language.html` (sao chép bài này, đổi tên thành `css-programming-language.html` và làm trên tập tin này) nhưng **KHÔNG** sử dụng thẻ bảng `<table>` bố cục trang web, các thuộc tính `bgcolor`, `align`, `inline CSS` để thiết lập màu nền, canh lề hay màu chữ, cũng như không sử dụng các thuộc tính `width`, `height` để thiết lập chiều rộng và chiều cao của các ảnh, thay vào đó **DÙNG** các thẻ `div` kết hợp với `CSS` để kết quả tương tự. Yêu cầu `CSS` viết riêng trong tập tin `programming-language.css` và được gắn vào trong tài liệu `HTML`.



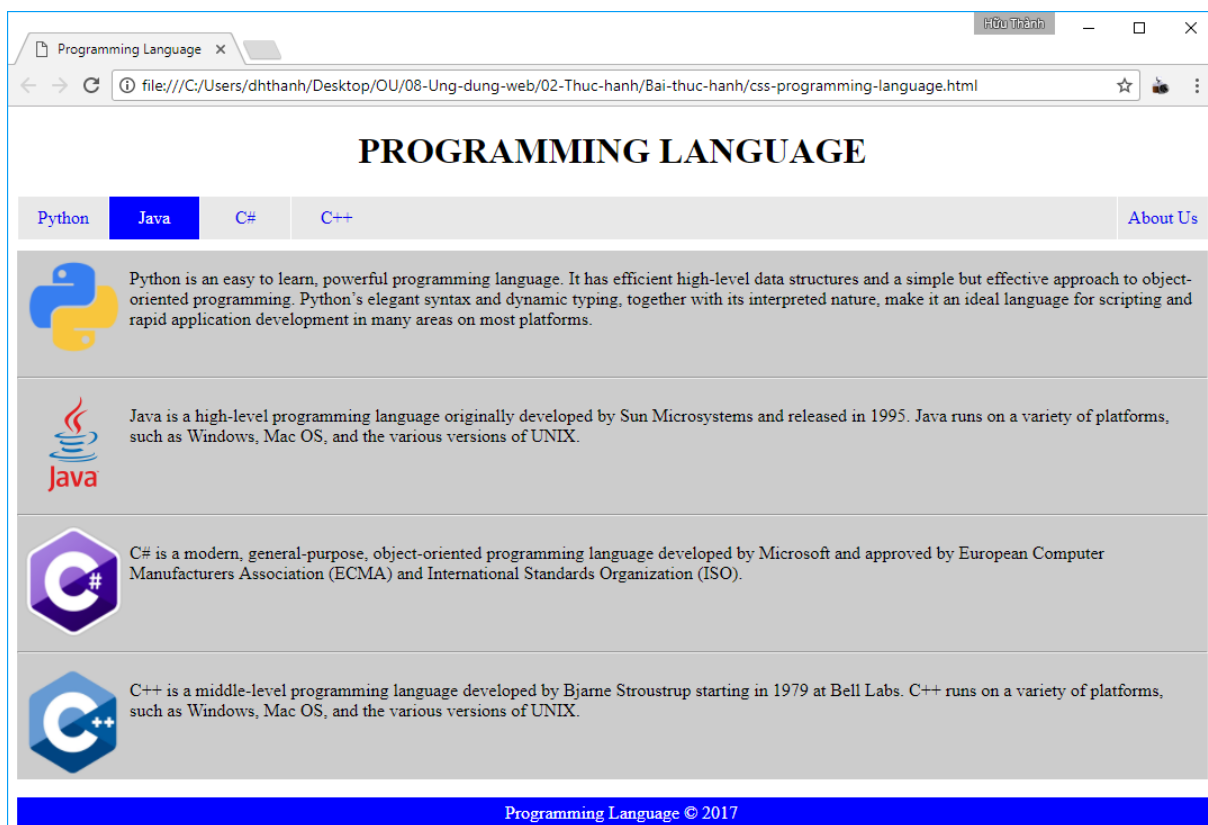
Khi co giãn chiều rộng của sổ trình duyệt thì phần nội dung văn bản sẽ hiển thị như sau:





Thiết lập các CSS để kết quả hiển thị trên trình duyệt như hình bên dưới, trong đó:

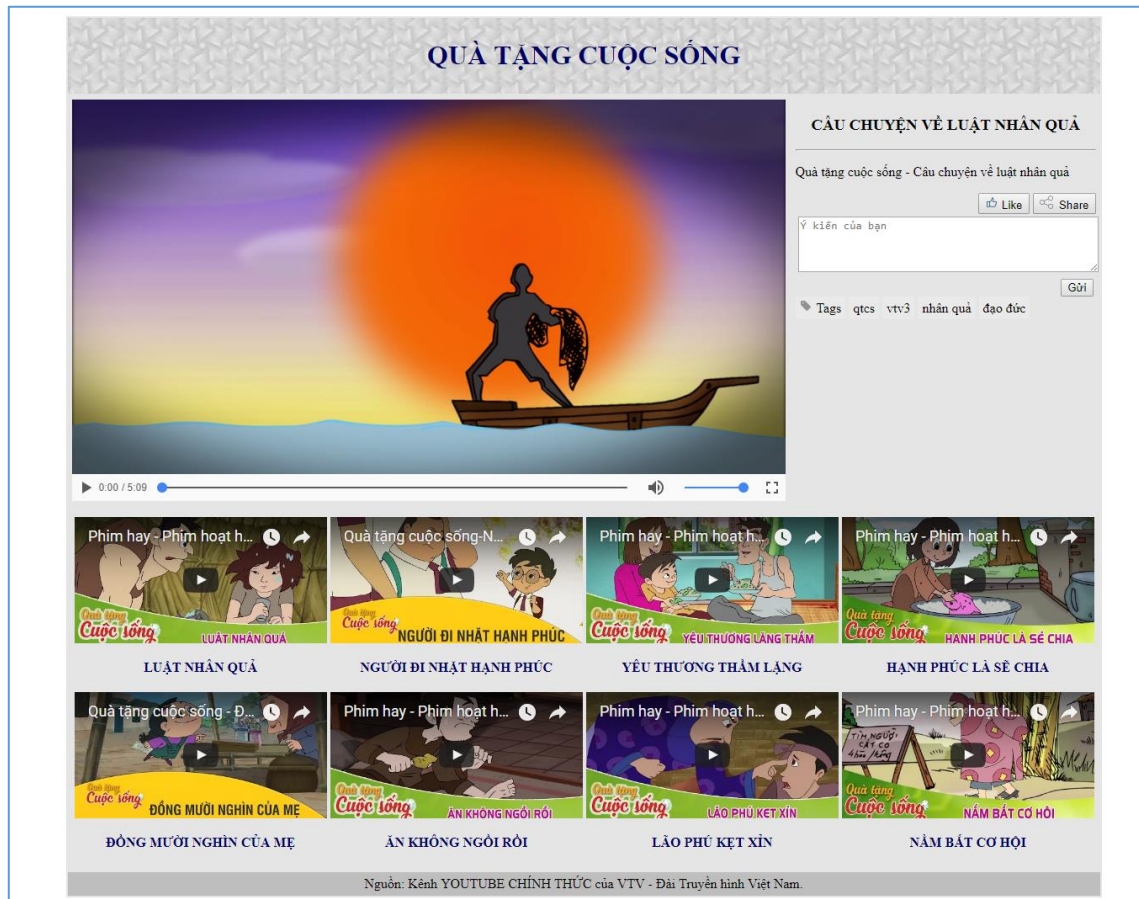
- Thanh điều hướng là một danh sách các siêu liên kết, bao gồm các item: Python, Java, C#, C++, About Us. Trong đó “About Us” hiển thị bên phải của thanh điều hướng, các item còn lại hiển thị bên trái. Khi di chuyển chuột trên từng item của thanh điều hướng thì màu nền đổi thành `0000FF` và màu chữ đổi thành `FFFFFF` (Trong hình là đang di chuyển chuột trên item Java).
- Phân footer nằm sát đáy của trang web và luôn hiển thị ngay vị trí đó, ngay cả khi kéo trượt trang web.



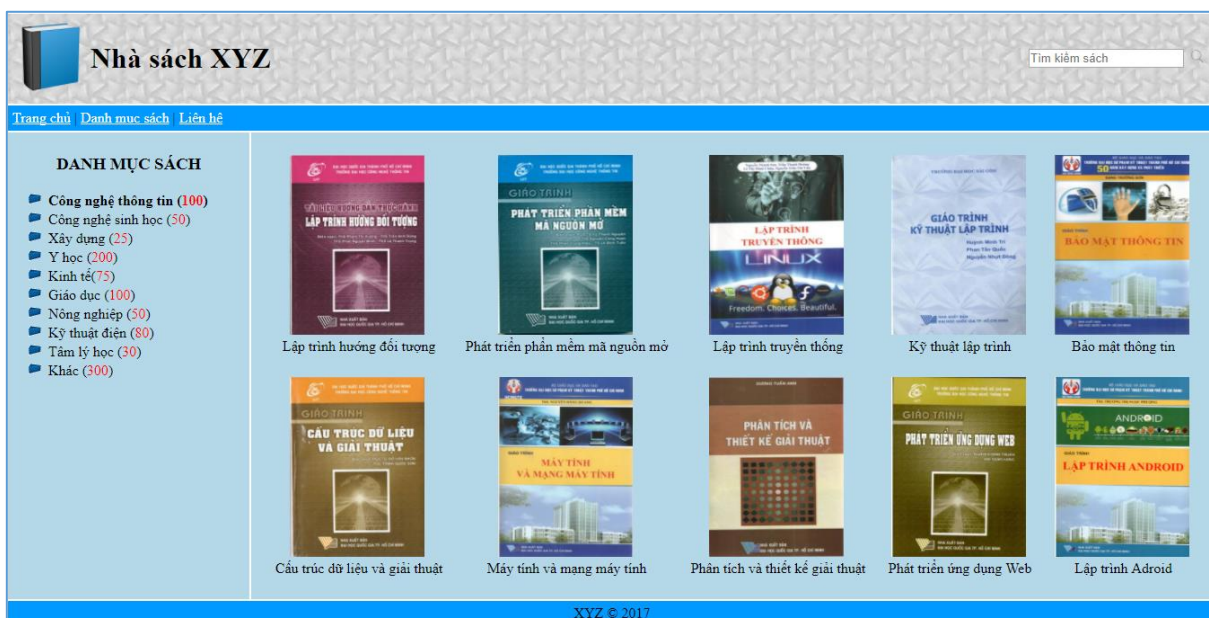
**Bài 5:** Thực hiện lại bài tập `qtcs.html` (sao chép bài tập này, đổi tên thành `css-qtcs.html` và làm trên bài tập này), nhưng sử dụng CSS internal để thiết lập ảnh nền, màu nền, màu chữ, canh lề văn bản, in hoa các từ trong văn bản, tô màu bảng, tô màu các dòng trong bảng, điều chỉnh chiều rộng, chiều cao các thành phần, thiết lập màu nền, padding cho các thẻ tag trong vùng bình luận video.

Sau đó, hãy làm lại bài tập này một lần nữa nhưng KHÔNG sử dụng cấu trúc bảng (`<table>`) để bố cục trang web.





**Bài 6:** Viết lại trang web book-list.html (sao chép đổi tên thành css-book-list.html và làm trên tập tin này) nhưng KHÔNG sử dụng table để bố cục cho trang web, các thuộc tính trong các thẻ để thiết lập ảnh nền, màu nền, màu chữ, màu siêu liên kết, thiết lập ảnh bullet cho danh sách không thứ tự, cũng nhưng là các CSS inline, thay vào đó DÙNG các thẻ div kết hợp với CSS internal để đạt kết quả tương tự.



Thiết kế lại trang web nhưng không sử dụng thẻ table để bố cục trang web, thay vào đó dùng các thẻ div và CSS external để thiết kế trang web như sau:

- Icon của trang web là ảnh `library-icon.ico` đính kèm, ảnh nền của footer là ảnh `bg6.gif` đính kèm.
- Các vùng quảng cáo có màu nền là `0099FF` giá trị `opacity` là `0.6`.
- Màu của footer và các menu item là gradient trộn từ các màu `0099FF`, `B4D8E8`.
- Văn bản của các thẻ heading luôn hiển thị là chữ hoa.
- Khi người dùng rê chuột trên menu item “Danh mục sách” sẽ hiện danh sách các danh mục sách như phần menu bên trái.
- Khi rê chuột trên các menu thì màu chữ thành màu `FFFFFF` và màu nền thành màu `000099`.



**Bài 7:** Xây dựng trang web diễn đàn công nghệ thông tin như hình bên dưới. *Chú ý: KHÔNG dùng thẻ table để bố cục tổng thể cho trang web.*

Viết trang đăng ký thành viên giống như hình bên dưới với các yêu cầu như sau:

- Ảnh nền cho toàn trang web là ảnh bg6.gif đính kèm.
- Màu nền của phần header và footer là gradient trộn từ các màu 000099, 0066FF.
- Màu nền form đăng ký là gradient trộn từ các màu 0000FF, 00FFFF, 33CCFF.
- Các trường họ tên, email, điện thoại là bắt buộc nhập
- Các thông tin email, điện thoại cần được kiểm tra đúng định dạng tương ứng trước khi gửi lên server.
- Sau khi người dùng click nút “Đăng ký” và các ràng buộc trên đều thỏa thì chuyển đến trang chủ là trang dien-dan-cntt.html.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

DIỄN ĐÀN CNTT

ĐĂNG KÝ THÀNH VIÊN

Họ tên:

Quê quán:

Giới tính: ☒ Nam ☐ Nữ

Email:

Điện thoại:

Chuyên ngành:

Khoa CNTT, Đại học Mở Tp HCM  
Phòng 401 (Lầu 4), số 35 - 37 Hồ Hảo Hớn, Phường Cô Giang, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam  
Điện thoại: (84-8) 3838.6603  
Website: www.ou.edu.vn  
Email: fcs@ou.edu.vn

Trang chủ diễn đàn công nghệ thông tin với các yêu cầu như bên dưới, tập tin html đặt tên là dien-dan-cntt.html và tập tin css đặt tên dien-dan-cntt.css và gắn tập tin này vào tài liệu HTML:

- Chủ đề trang web là “Diễn đàn CNTT – Đại học Mở Tp.HCM”
- Icon cho trang web là ảnh đính kèm cntt.png.
- Font chữ cho toàn trang web là Arial.
- Màu chữ toàn trang web là màu trắng (FFFFFF).
- Màu nền của thanh menu và phần footer đều có mã màu 0A70A4.
- Các siêu liên kết có màu 03023E và không có gạch chân, khi người dùng di chuyển chuột trên siêu liên kết thì gạch chân siêu liên kết và có màu trắng (FFFFFF).



- Riêng các siêu liên kết là các item của thanh menu (Canh trái: Trang chủ, Bài viết, Học lập trình, Diễn đàn; canh phải: hình icon cái chuông và icon người dùng) là các phần tử trong danh sách không thứ tự. Khi người dùng rê chuột lên các item của menu thì màu nền đổi thành 0000FF.
- Màu nền thanh tiêu đề là gradient trộn từ hai màu 000099, 0066FF:  
`background:linear-gradient(#00CCFF, #0066FF);`
- Màu nền của hai thanh quảng cáo là gradient trộn từ hai màu 00CCFF, 0066FF.
- Hai thanh quảng cáo luôn nằm cố định một vị trí khi trượt trang web lên hoặc xuống.
- Khi người dùng rê chuột trên icon người dùng trên thanh menu sẽ hiển thị popup thông tin chi tiết người dùng.
- Khi người dùng rê chuột trên icon chuông trên thanh menu sẽ hiển thị popup những thông báo tới người dùng.

Trang chủ
Bài viết
Học lập trình
Diễn đàn


**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ**  
**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
THÀNH LẬP 1990

**Diễn đàn CNTT**

**LIÊN HỆ QUẢNG CÁO**

**CƠ SỞ LẬP TRÌNH**

	<b>Tìm hiểu câu lệnh rẽ nhánh trong C++</b> Xem: 15 Bình luận: 5	Bình luận gần nhất bởi Thanh Duong lúc 11h01' ngày 11/07/2017
	<b>Tìm hiểu câu lệnh lặp trong C++</b> Xem: 55 Bình luận: 15	Bình luận gần nhất bởi Duc Thien lúc 09h46' ngày 05/06/2017
	<b>Thảo luận mảng một chiều</b> Xem: 30 Bình luận: 3	Bình luận gần nhất bởi Ngoc Le lúc 23h55' ngày 09/07/2017

**KỸ THUẬT LẬP TRÌNH**

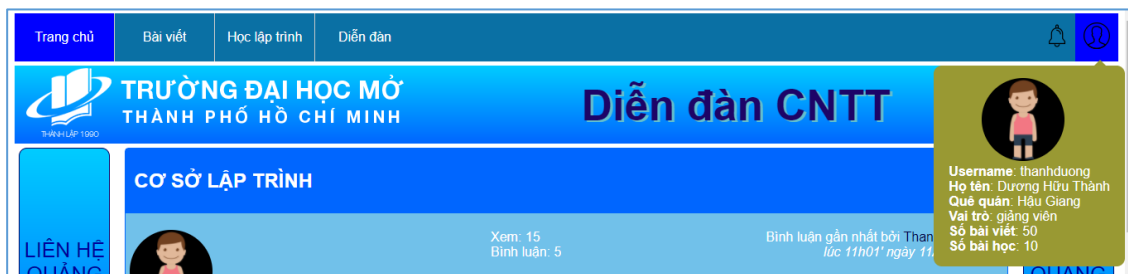
	<b>Thảo luận cách sử dụng bài toán mảng hai chiều</b> Xem: 15 Bình luận: 5	Bình luận gần nhất bởi Thanh Duong lúc 11h52' ngày 05/07/2017
	<b>Hiểu rõ cách thức các hàm đệ quy hoạt động</b> Xem: 59 Bình luận: 10	Bình luận gần nhất bởi Minh Nguyen lúc 20h50' ngày 10/07/2017
	<b>Sử dụng con trỏ trong C++</b> Xem: 105 Bình luận: 25	Bình luận gần nhất bởi Anh Vo lúc 09h52' ngày 11/07/2017

**LIÊN HỆ QUẢNG CÁO**

Khoa CNTT, Đại học Mở Tp HCM  
 Phòng 401 (Lầu 4), số 35 - 37 Hồ Hảo Hớn, Phường Cô Giang, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam  
 Điện thoại: (84-8) 3838.6603  
 Website: www.ou.edu.vn  
 Email: itcs@ou.edu.vn



- Màu nền của các popup này có mã màu là 999933.



**Bài 8:** Thiết kế trang web tìm kiếm việc làm như hình bên dưới, trong đó tập tin HTML đặt tên là `viiec-lam.html` và tập tin css tương ứng đặt tên `viiec-lam.css` và gắn tập tin này vào tài liệu HTML. Chú ý tất cả các css thiết lập cho trang web phải viết trong tập tin `viiec-lam.css`, KHÔNG sử dụng css inline, css internal, và KHÔNG sử dụng các thẻ table để bố cục tổng thể cho trang web, chỉ sử dụng table cho bảng các việc làm.

- Chủ đề của trang web là “Cổng thông tin việc làm”.
- Icon hiển thị trên thanh tab của trang web là ảnh `favicon.ico` đính kèm.
- Ảnh nền cho toàn trang web là `bg.gif` đính kèm.
- Font chữ cho toàn trang là `Arial`, và màu chữ là trắng (`FFFFFF`).
- Banner của trang web là ảnh `ou-banner.png` đính kèm.
- Màu nền cho thành header và footer là màu gradient kết hợp 3 mã màu sau: `0099FF`, `0000CC`, `006699`.
- Thanh menu là danh sách các siêu liên kết cho màu chữ và màu nền là gradient kết hợp ba mã màu `0099FF`, `33CCFF`, `6600FF`, khi người dùng di chuyển chuột trên các menu item này thì màu chữ đổi thành trắng (`FFFFFF`).
- Màu nền cho thanh tiêu đề của các bảng và form tìm kiếm việc làm có mã màu `003366`.
- Bảng danh sách việc làm có màu xen kẽ giữa dòng chẵn và lẻ lần lượt là `0934B3` và `0066FF`.
- Màu nền cho vùng “việc làm theo ngành” và “việc làm theo địa điểm” có mã màu là `3366FF`.

- Khi người dùng click trên logo của Đại học Mở sẽ mở trang web của đại học Mở Tp.HCM (<http://www.ou.edu.vn>) trên một tab mới.



**Bài 9:** Thiết kế trang web công học tập trực tuyến cho Khoa Công nghệ thông tin như hình bên dưới, tập tin HTML đặt tên là `bai-hoc-cntt.html`, tập tin CSS là `bai-hoc-cntt.css` và gắn vào tài liệu HTML. *Chú ý không sử dụng thẻ table để bố cục tổng thể cho trang web, thay vào đó dùng các thẻ div kết hợp với CSS.*

- Chủ đề trang web là “Công học tập trực tuyến”, icon cho trang web là ảnh `favicon.ico`, ảnh nền cho trang web là ảnh `bg6.gif` đính kèm, màu chữ tổng thể cho trang web là màu trắng `FFFFFF`.
- Khi người dùng click trên logo của Đại học Mở sẽ mở trang web của đại học Mở Tp.HCM (<http://www.ou.edu.vn>) trên một tab mới.
- Các siêu liên kết của trang web có màu `FFFF00`, không có gạch chân, font chữ đậm (bold), khi rê chuột thì siêu liên kết có màu `FFFFFF`.

- Phần header và footer có các màu nền gradient trộn tương ứng các nhóm màu (73739C, E5E2EF, 1604A5) và (73739C, 3B08E6, 1604A5).
- Màu nền các quảng cáo cũng là màu gradient trộn các màu A99DEA, 4C3AAF.
- Thanh menu thẳng đứng có màu nền là 990000, và bullet là ảnh `bullet2.png` đính kèm, khi rê chuột lên các item của menu thì màu nền là 003399 và màu chữ FFFFFFFF.
- Màu nền của phần nội dung 050E79, màu nền của các tag chủ đề trong phần nội dung trang web là 0066FF.
- Văn bản của các thẻ heading luôn hiển thị là chữ hoa, bắt buộc viết trong mã nguồn HTML là chữ hoa hay thường.
- Phần nội dung cho trang web

#### Danh mục môn học

Cơ sở lập trình  
Kỹ thuật lập trình  
Lập trình hướng đối tượng  
Cơ sở dữ liệu  
Cấu trúc dữ liệu và giải thuật  
Lý thuyết đồ thị  
Mạng máy tính  
Hệ điều hành  
Kiến trúc máy tính  
Công nghệ phần mềm  
Kiểm thử phần mềm  
Xây dựng phần mềm  
Phân tích thiết kế hệ thống thông tin

Chào mừng đến cổng học tập trực tuyến, Khoa CNTT, Đại học Mở Tp.HCM

#### Bài học mới

Cấu trúc điều khiển trong C++

Một chương trình thường không chỉ bao gồm các lệnh tuần tự nối tiếp nhau. Trong quá trình chạy nó có thể rẽ nhánh hay lặp lại một đoạn mã nào đó. Để làm điều này chúng ta sử dụng các cấu trúc điều khiển.

#### Đệ quy

Quá trình giải quyết vấn đề bằng cách giải quyết những vấn đề nhỏ hơn của chính vấn đề đó gọi là đệ quy. Đệ quy dựa trên khái niệm quy nạp toán học.

Lược đồ thực thể - kết hợp

Mô hình thực thể kết hợp (Entity Relationship Model) viết tắt là (ER) được CHEN giới thiệu vào năm 1976. Đây là một mô hình được sử dụng rộng rãi trong các bản thiết kế cơ sở dữ liệu ở mức quan niệm.

Các quy trình phát triển phần mềm

Quy trình công nghệ phần mềm là các giai đoạn mà quá trình phát triển phần mềm phải trải qua, mỗi giai đoạn cần xác định rõ mục tiêu, kết quả đạt được của giai đoạn trước và kết quả chuyển giao cho giai đoạn tiếp theo.

Kế thừa

Kế thừa (Inheritance) nhằm gom các thành phần giống nhau của các lớp để tạo thành lớp mới, và các lớp ban đầu kế thừa lại lớp vừa tạo. Nói cách khác kế thừa nghĩa là có thể định nghĩa một lớp đạt được thuộc tính và phương thức lớp khác.

Sử dụng Git/Github

Hệ thống quản lý phiên bản (VCS) là phần mềm cho phép các lập trình viên có thể làm việc đồng thời với nhau và lưu lại lịch sử của mỗi phiên bản. Một trong những công cụ VCS phổ biến nhất hiện nay là Git.

Tin tức công nghệ

7 công cụ chia sẻ màn hình và điều khiển PC từ xa

Bạn muốn chia sẻ màn hình máy tính Windows của mình với bạn bè, đồng nghiệp để nhờ họ xử lý dứt vấn đề kỹ thuật. Hãy thử qua một trong những công cụ chuyên dụng sau đây.

10 tính năng ẩn của các ứng dụng Google Office

Các ứng dụng Google Docs, Google Sheets liên tục được cải tiến và nâng cấp. Đây là 10 tính năng hữu ích được bổ sung gần đây mà có thể nhiều người dùng không biết.

Ứng dụng ảo hóa và thủ thuật máy ảo

Ảo hóa đã trở thành khái niệm thông dụng và công cụ ảo hóa không chỉ dành cho các chuyên gia công nghệ nữa, mọi người dùng bình thường đều có thể khai thác những lợi ích của nó.

8 thủ thuật cho người dùng Excel cao cấp

Loạt giải pháp sau đây sẽ giúp bạn áp dụng những tính năng nâng cao để quản lý hay thực hiện các thao tác tìm kiếm dữ liệu trong bảng tính một cách hiệu quả hơn.

97 Võ Văn Tần, phường 6, quận 3, HCM

Tel: 08.39300372; 08.39300072; 08.39300210 (Ext: 600, 123)

Fax: 08.39300085

Email: [tuyensinh@ou.edu.vn](mailto:tuyensinh@ou.edu.vn)

Cơ sở trực thuộc

Cơ sở 1: 97 Võ Văn Tần, phường 6, quận 3, HCM

Cơ sở 2: 371 Nguyễn Kiệm quận Gò Vấp, Tp.HCM

Cơ sở 2: 02 Mai Thị Lựu - P.Đakao - Quận 1





**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
*Khám phá công nghệ - nâng tầm tri thức - hoạch định tương lai*

MÔN HỌC TUYỂN DỤNG LIÊN HỆ

## CÔNG HỌC TẬP TRỰC TUYẾN

Liên hệ quảng cáo

Liên hệ quảng cáo

Liên hệ quảng cáo

Liên hệ quảng cáo

**DANH SÁCH MÔN HỌC**

- Cơ sở lập trình
- Kỹ thuật lập trình
- Lập trình hướng đối tượng
- Cơ sở dữ liệu
- Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
- Lý thuyết đồ thị
- Mạng máy tính
- Hệ điều hành
- Kiến trúc máy tính
- Công nghệ phần mềm
- Kiểm thử phần mềm
- Xây dựng phần mềm
- Phân tích thiết kế hệ thống thông tin

**CHÀO MỪNG ĐẾN CÔNG HỌC TẬP TRỰC TUYẾN, KHOA CNTT, ĐẠI HỌC MỞ TP.HCM**

**BÀI HỌC MỚI**



**Cấu trúc điều khiển trong C++** Cơ sở lập trình

Một chương trình thường không chỉ bao gồm các lệnh tuần tự nối tiếp nhau. Trong quá trình chạy nó có thể rẽ nhánh hay lặp lại một đoạn mã nào đó. Để làm điều này chúng ta sử dụng các cấu trúc điều khiển.



**Đệ quy** Kỹ thuật lập trình

Quá trình giải quyết vấn đề bằng cách giải quyết những vấn đề nhỏ hơn của chính vấn đề đó gọi là đệ quy. Đệ quy dựa trên khái niệm quy nạp toán học.



**Lược đồ thực thể - kết hợp** Cơ sở dữ liệu

Mô hình thực thể kết hợp (Entity Relationship Model) viết tắt là (ER) được CHEN giới thiệu vào năm 1976. Đây là một mô hình được sử dụng rộng rãi trong các bản thiết kế cơ sở dữ liệu ở mức quan niệm.



**Các quy trình phát triển phần mềm** Công nghệ phần mềm

Quy trình công nghệ phần mềm là các giai đoạn mà quá trình phát triển phần mềm phải trải qua, mỗi giai đoạn cần xác định rõ mục tiêu, kết quả đạt được của giai đoạn trước và kết quả chuyển giao cho giai đoạn tiếp theo.



**Kế thừa** Lập trình hướng đối tượng

Kế thừa (Inheritance) nhằm gom các thành phần giống nhau của các lớp để tạo thành lớp mới, và các lớp ban đầu kế thừa lại lớp vừa tạo. Nói cách khác kế thừa nghĩa là có thể định nghĩa một lớp đạt được thuộc tính và phương thức lớp khác.



**Sử dụng Git/Github** Xây dựng phần mềm

Hệ thống quản lý phiên bản (VCS) là phần mềm cho phép các lập trình viên có thể làm việc đồng thời với nhau và lưu lại lịch sử của mỗi phiên bản. Một trong những công cụ VCS phổ biến nhất hiện nay là Git.

**TIN TỨC CÔNG NGHỆ**



**7 công cụ chia sẻ màn hình và điều khiển PC từ xa**

Bạn muốn chia sẻ màn hình máy tính Windows của mình với bạn bè, đồng nghiệp để nhờ họ xử lý đùm vắn đề kỹ thuật. Hãy thử qua một trong những công cụ chuyên dụng sau đây.



**10 tính năng ẩn của các ứng dụng Google Office**

Các ứng dụng Google Docs, Google Sheets liên tục được cải tiến và nâng cấp. Đây là 10 tính năng hữu ích được bổ sung gần đây mà có thể nhiều người dùng không biết.



**Ứng dụng ảo hóa và thủ thuật máy ảo**

Ảo hóa đã trở thành khái niệm thông dụng và công cụ ảo hóa không chỉ dành cho các chuyên gia công nghệ nữa, mọi người dùng bình thường đều có thể khai thác những lợi ích của nó.



**8 thủ thuật cho người dùng Excel cao cấp**

Loạt giải pháp sau đây sẽ giúp bạn áp dụng những tính năng nâng cao để quản lý hay thực hiện các thao tác tìm kiếm dữ liệu trong bảng tính một cách hiệu quả hơn.

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
*Khám phá công nghệ - nâng tầm tri thức - hoạch định tương lai*

97 Võ Văn Tần, phường 6, quận 3, HCM  
Tel: 08.39300372; 08.39300072; 08.39300210 (Ext: 600, 123)  
Fax: 08.39300085  
Email: [tuyensinh@ou.edu.vn](mailto:tuyensinh@ou.edu.vn)

**CƠ SỞ TRỰC THUỘC**

Cơ sở 1: 97 Võ Văn Tần, phường 6, quận 3, HCM  
Cơ sở 2: 371 Nguyễn Kiệm quận Gò Vấp, Tp.HCM  
Cơ sở 2: 02 Mai Thị Lựu - P.Đakao - Quận 1

**DANH MỤC**

**Trang chủ**  
**Các môn học**  
**Tuyển dụng**  
**Liên hệ**

Dương Hữu Thành © 2017, Khoa CNTT, Đại học Mở Tp.HCM

17