

## Bài thực hành 2 – CSS

**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 lè 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.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Giới thiệu chung khoa CNTT'. The address bar displays 'file:///C:/Users/dhthanh/Desktop/OU/08-Ung-dung-web/02-Thuc-hanh/Bai-thuc-hanh/bai-02.html'. The main content area has a light gray textured background. It features a blue header 'GIỚI THIỆU CHUNG'. Below it is a paragraph of text in Vietnamese. The text discusses the establishment of the Faculty of Computer Science in 1990, its history, and its mission to train students for the IT industry. It also mentions the faculty's international cooperation with other universities. The content is organized into two main sections: 'I. GIỚI THIỆU NGÀNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC 4 NĂM' and 'II. GIỚI THIỆU NGÀNH ĐÀO TẠO HỆ LIÊN THÔNG ĐẠI HỌC 2 NĂM'. Each section contains a list of three academic programs with their respective codes: 52480101, 52480201, and 52340405. Each program is described with a short text snippet. At the bottom of the page, there is a note about the target audience and duration of the second program.

Khoa Công Nghệ Thông Tin (CNTT) được thành lập từ tháng 09/1990 và là một trong những Khoa được thành lập đầu tiên của trường Đại Học Mở Tp. Hồ Chí Minh. Trải qua hơn 25 năm xây dựng và phát triển, hiện nay Khoa có đội ngũ giảng viên có kinh nghiệm và tận tâm gồm các Tiến sĩ, Thạc sĩ tốt nghiệp từ các trường danh tiếng trong và ngoài nước cùng với các giảng viên trình giảng đến từ các trường Đại học, viện nghiên cứu uy tín ở TP HCM.

**I. GIỚI THIỆU NGÀNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC 4 NĂM**

Khoa hiện đang đào tạo bậc học Đại Học (4 năm) với 3 chuyên ngành theo định hướng nghề nghiệp:

**1. Ngành Khoa học máy tính (Mã ngành: 52480101)**

Ngành Khoa học máy tính đào tạo các cử nhân có kiến thức cơ bản và chuyên sâu về khoa học máy tính, đáp ứng các yêu cầu về nghiên cứu phát triển và hiện thực các ứng dụng CNTT.

**2. Ngành Công nghệ thông tin (Mã ngành: 52480201)**

Ngành Công nghệ thông tin đào tạo các cử nhân có phẩm chất đạo đức, có kỷ luật và có trách nhiệm trong công việc; được trang bị đầy đủ khối kiến thức giáo dục đại cương, nắm vững các kiến thức chuyên môn; có khả năng vận hành, quản lý, phát triển các ứng dụng CNTT; đáp ứng nhu cầu nhân lực CNTT trong các lĩnh vực chuyên môn khác nhau.

**3. Ngành Hệ thống Thông tin quản lý (Mã ngành: 52340405)**

Ngành Hệ thống thông tin quản lý đào tạo cử nhân có phẩm chất đạo đức, được trang bị đầy đủ khối kiến thức giáo dục đại cương, các vấn đề lý thuyết và các kỹ năng thực hành cơ bản của ngành CNTT, các kiến thức về kinh tế và quản trị, nắm vững về Tin học quản lý.

**II. GIỚI THIỆU NGÀNH ĐÀO TẠO HỆ LIÊN THÔNG ĐẠI HỌC 2 NĂM**

- Dành cho đối tượng đã tốt nghiệp Cao đẳng
- Chương trình học từ 1.5 năm đến 2 năm. Học theo chương trình đại học ngành Khoa học máy tính (Xét miễn giảm môn học)

**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.

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

**Tuyển dụng GVCH ngành CNTT**

**1. Yêu cầu**

- Có trình độ Tiến sĩ.
- Có khả năng sư phạm, nghiên cứu khoa học.
- Có tinh thần làm việc tự giác, tích cực, yêu nghề và có ý định làm việc gắn bó lâu dài với nhà trường.
- Có kinh nghiệm giảng dạy, làm việc ở các trường đại học, cơ sở giáo dục trong và ngoài nước.
- Có các công trình nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước được công nhận.

**2. Hình thức nộp hồ sơ**

Hồ sơ bao gồm các loại giấy tờ sau:

- Đơn đăng tuyển viên chức (tải mẫu [tại đây](#).)
- Sơ yếu lý lịch xác nhận chính quyền địa phương hoặc cơ quan đang công tác (tải mẫu [tại đây](#))
- CMND, hộ khẩu (bản sao có công chứng).
- Các văn bằng, chứng chỉ, bằng điểm.
- Phiếu khám sức khỏe (có giá trị 06 tháng tính đến ngày nộp hồ sơ)
- 02 tấm ảnh 4x6.
- Minh chứng các công trình nghiên cứu khoa học.

Hồ sơ nộp trực tiếp về: **Phòng tổ chức nhân sự, trường Đại học Mở Tp.HCM trước ngày 31/12/2017**  
(ĐC: Phòng 116 – Số 97 Võ Văn Tần, Phường 6, Quận 3, Tp.HCM)

**Bài 3:** Sử dụng các thẻ div và CSS external thiết kế trang web như bên dưới. Trong đó yêu cầu khi di chuyển chuột trên từng item của thanh điều hướng thì màu nền đổi thành 0000FF và màu chữ đổi thành FFFFFF, phân footer nằm cố định ở đáy của trang web ngay cả khi kéo trượt trang web.

## PROGRAMMING LANGUAGE

Python Java C# C++ About Us

**Python**  
Python is an easy to learn, powerful programming language. It has efficient high-level data structures and a simple but effective approach to object-oriented programming. Python's elegant syntax and dynamic typing, together with its interpreted nature, make it an ideal language for scripting and rapid application development in many areas on most platforms.

**Java**  
Java is a high-level programming language originally developed by Sun Microsystems and released in 1995. Java runs on a variety of platforms, such as Windows, Mac OS, and the various versions of UNIX.

**C#**  
C# is a modern, general-purpose, object-oriented programming language developed by Microsoft and approved by European Computer Manufacturers Association (ECMA) and International Standards Organization (ISO).

**C++**  
C++ is a middle-level programming language developed by Bjarne Stroustrup starting in 1979 at Bell Labs. C++ runs on a variety of platforms, such as Windows, Mac OS, and the various versions of UNIX.

Programming Language © 2017

**Bài 4:** Sử dụng các thẻ div và sử dụng 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 5:** 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.

The screenshot shows a registration form titled 'ĐĂNG KÝ THÀNH VIÊN' (Registration). The form fields include:

- Họ tên (Name): Nhập họ tên...
- Quê quán (Hometown): Nhập quê quán...
- Giới tính (Gender):  Nam  Nữ
- Email: Nhập email...
- Điện thoại (Phone): Nhập điện thoại...
- Chuyên ngành (Major): Công nghệ thông tin

At the bottom of the form are two buttons: 'Đăng ký' (Register) and 'Nhập lại' (Enter again).

Below the form, there is a footer with contact information:

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 chuột trên siêu liên kết thì gạch chân siêu liên kết và có màu trắng (FFFFFF).

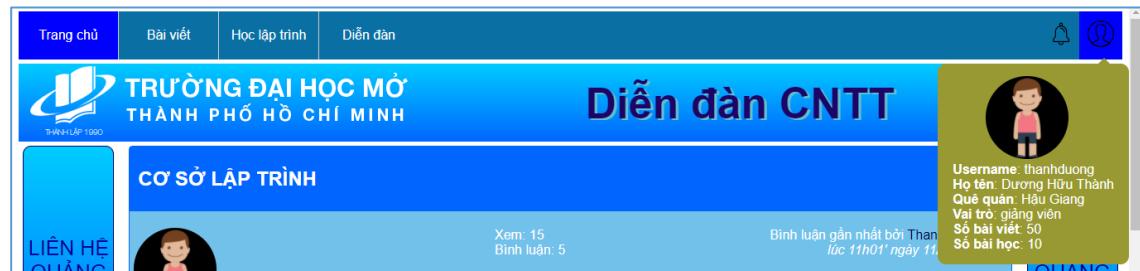
- Riêng các siêu liên kết là các item của thanh menu (Canh trái: Trang chủ, Bài viết, Học lập trình, Diễn đàn; canh phải: hình icon cái chuông và icon người dùng) là các phần tử trong danh sách không thứ tự. Khi người dùng rê chuột lên cách item của menu thì màu nền đổi thành 0000FF.
- Màu nền thanh 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.

The screenshot shows a forum page titled "Diễn đàn CNTT". The top navigation bar includes links for "Trang chủ", "Bài viết", "Học lập trình", and "Diễn đàn". On the right side of the header are icons for notifications and user profile. The main content area has two blue sidebar boxes labeled "LIÊN HỆ QUẢNG CÁO". The left sidebar contains the university's logo and name: "TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH". The right sidebar also has a "LIÊN HỆ QUẢNG CÁO" label. The main content is divided into two sections: "CƠ SỞ LẬP TRÌNH" and "KỸ THUẬT LẬP TRÌNH". Each section lists three posts with user icons, titles, view counts, comment counts, and the latest comment timestamp and author.

Section	Title	Author	Views	Comments	Last Comment
CƠ SỞ LẬP TRÌNH	Tìm hiểu câu lệnh rẽ nhánh trong C++	Thanh Duong	15	5	lúc 11h01' ngày 11/07/2017
	Tìm hiểu câu lệnh lặp trong C++	Duc Thien	55	15	lúc 09h46' ngày 05/06/2017
	Thảo luận mảng một chiều	Ngoc Le	30	3	lúc 23h55' ngày 09/07/2017
KỸ THUẬT LẬP TRÌNH	Thảo luận cách sử dụng bài toán mảng hai chiều	Thanh Duong	15	5	lúc 11h52' ngày 05/07/2017
	Hiểu rõ cách thức các hàm đệ quy hoạt động	Minh Nguyen	59	10	lúc 20h50' ngày 10/07/2017
	Sử dụng con trỏ trong C++	Anh Vo	105	25	lúc 09h52' ngày 11/07/2017

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](http://www.ou.edu.vn)  
Email: [fcs@ou.edu.vn](mailto:fcs@ou.edu.vn)

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



**Bài 6:** 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 FFFFFF.
- 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, bất chấp viết trong mã nguồn HTML là chữ hoa hay thường.
- Một số nội dung cho trang web

### Cấu trúc điều khiển trong C++

Một chương trình thường không chỉ bao gồm các lệnh tuân 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 dùm 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.

# Thực hành môn Thiết kế Web

**MÔN HỌC TUYỂN DỤNG LIÊN HỆ**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
Khám phá công nghệ - nâng tầm tri thức - hoạch định tương lai

## CÔNG HỌC TẬP TRỰC TUYẾN

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 tuân 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.

**Độ 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 độ quy. Độ 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 bài 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.

**Kết thừa** Lập trình hướng đối tượng

Kết thừa (Inheritance) nhằm gồm các thành phần giống nhau của các lớp để tạo thành lớp mới, và các lớp ban đầu kết thừa lại lớp vừa tạo. Nói cách khác kết thừa nghĩa là có thể định nghĩa một lớp mới 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 dùm vẫn dễ 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

**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

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