



BÀI THỰC HÀNH 1 HTML Căn bản

Bài 1: Đánh dấu một lá thư.

1. Nội dung:

Trong bài tập này, chúng ta sẽ sử dụng kỹ năng định dạng văn bản với HTML để trình bày một lá thư bằng tiếng Anh, đồng thời kiểm tra cách sử dụng đúng phần tử HTML <head>.

Yêu cầu	Trước khi làm bài tập này, sinh viên cần xem lại nội dung bài học chương 2, 2 phần đầu tiên.
Mục tiêu	Kiểm tra kỹ năng định dạng văn bản căn bản và nâng cao với HTML, sử dụng siêu liên kết và thẻ <head>.

2. Dữ liệu khởi đầu:

Để bắt đầu, bạn sử dụng nội dung gốc của bức thư bên dưới, và nội dung CSS để định kiểu cho tập tin HTML. Tạo một file `.html` bằng một trình soạn thảo bất kì, như công cụ online [CodePen](#), [jsFiddle](#), offline visual studio code, webstorm để hoàn thành bài tập này.

Nội dung bức thư:

Dr. Eleanor Gaye
Awesome Science faculty
University of Awesome
Bobtown, CA 99999,
USA
Tel: 123-456-7890
Email: no_reply@example.com

20 January 2016

Miss Eileen Dover
4321 Cliff Top Edge
Dover, CT9 XXX
UK

Re: Eileen Dover university application

Dear Eileen,

Thank you for your recent application to join us at the University of Awesome's science faculty to study as part of your PhD next year. I will answer your questions one by one, in the following sections.



Starting dates

We are happy to accommodate you starting your study with us at any time, however it would suit us better if you could start at the beginning of a semester; the start dates for each one are as follows:

First semester: 9 September 2016

Second semester: 15 January 2017

Third semester: 2 May 2017

Please let me know if this is ok, and if so which start date you would prefer.

You can find more information about important university dates on our website.

Subjects of study

At the Awesome Science Faculty, we have a pretty open-minded research facility — as long as the subjects fall somewhere in the realm of science and technology. You seem like an intelligent, dedicated researcher, and just the kind of person we'd like to have on our team. Saying that, of the ideas you submitted we were most intrigued by are as follows, in order of priority:

Turning H₂O into wine, and the health benefits of Resveratrol (C₁₄H₁₂O₃.)

Measuring the effect on performance of funk bassplayers at temperatures exceeding 30°C (86°F), when the audience size exponentially increases (effect of 3×10^3 increasing to 3×10^4 .)

HTML and CSS constructs for representing musical scores.

So please can you provide more information on each of these subjects, including how long you'd expect the research to take, required staff and other resources, and anything else you think we'd need to know? Thanks.

Exotic dance moves

Yes, you are right! As part of my post-doctorate work, I did study exotic tribal dances. To answer your question, my favourite dances are as follows, with definitions:

Polynesian chicken dance

A little known but very influential dance dating back as far as 300BC, a whole village would dance around in a circle like chickens, to encourage their livestock to be "fruitful".

Icelandic brownian shuffle



Before the Icelanders developed fire as a means of getting warm, they used to practice this dance, which involved huddling close together in a circle on the floor, and shuffling their bodies around in imperceptibly tiny, very rapid movements. One of my fellow students used to say that he thought this dance inspired modern styles such as Twerking.

Arctic robot dance

An interesting example of historic misinformation, English explorers in the 1960s believed to have discovered a new dance style characterized by "robotic", stilted movements, being practiced by inhabitants of Northern Alaska and Canada. Later on however it was discovered that they were just moving like this because they were really cold.

For more of my research, see my exotic dance research page.

Yours sincerely,
Dr Eleanor Gaye

University of Awesome motto: "Be awesome to each other." -- The memoirs of Bill S Preston, Esq

Nội dung CSS:

```
body {  
  max-width: 800px;  
  margin: 0 auto;  
}  
  
.sender-column {  
  text-align: right;  
}  
  
h1 {  
  font-size: 1.5em;  
}  
  
h2 {  
  font-size: 1.3em;  
}  
  
p,ul,ol,dl,address {  
  font-size: 1.1em;  
}  
  
p, li, dd, dt, address {  
  line-height: 1.5;  
}
```

3. Tóm tắt các việc thực hiện:

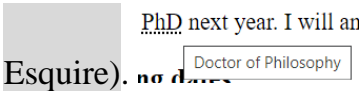


Nhiệm vụ của các bạn đối với bài tập này là đánh dấu (dùng HTML tag) một bức thư được lưu trữ trên mạng nội bộ của một trường đại học. Bức thư là phản hồi của giáo sư cho một ứng cử viên nghiên cứu sinh tương lai liên quan đến việc nộp đơn vào trường đại học đó.

3.1. Khối và cấu trúc nội dung

- Sử dụng các loại tài liệu cấu trúc thích hợp như DOCTYPE, và các phần tử `<html>`, `<head>`, `<body>`.
- Bức thư phải được đánh dấu với cách tổ chức gồm các tiêu đề và đoạn văn, trừ một dòng tiêu đề cấp cao nhất (dòng “Re:”) và ba tiêu đề cấp 2.
- Sử dụng các loại đánh dấu phù hợp để đánh dấu “semester start dates, study subjects, và exotic dances”.
- Đặt 2 địa chỉ trong các phần tử `<address>`. Mỗi dòng của địa chỉ nên nằm trên một dòng mới, nhưng không nằm trong một đoạn mới.

3.2. Nội dung trong thư

- Tên của người gửi (sender) và nhận (receiver) (cả điện thoại Tel và Email) phải được đánh dấu với mức độ quan trọng cao (strong importance).
- Bốn ngày tháng xuất hiện trong bức thư phải được đánh dấu bằng các phần tử ngày tháng mà máy có thể đọc được.
- Địa chỉ và ngày tháng đầu tiên trong thư phải có thuộc tính lớp (class) với giá trị là “sender-column”. Bởi vì nội dung CSS các bạn thêm vào sau sẽ giúp cho các phần tử này nằm bên phải theo như mẫu của bức thư.
- Đánh dấu năm từ viết tắt (acronyms/abbreviations) trong nội dung chính của bức thư – “PhD”, “HTML”, “CSS”, “BC”, và “Esq” – để cung cấp bản mở rộng giải thích cho từng chữ cái. (PhD – Doctor of Philosophy, BC – Before Christ, Esq – Esquire).

- Sáu ký tự phụ/ ký tự trên (sub/superscript) phải được đánh dấu phù hợp theo công thức hóa học, ký hiệu số mũ trong toán học.
- Đánh dấu ít nhất hai từ thích hợp trong văn bản với mức độ quan trọng/nhấn mạnh (strong/emphasis).



- Có hai chỗ mà bức thư nên đặt siêu liên kết (hyperlink). Đối với vị trí mà các liên kết trở đến, bạn có thể sử dụng <https://uit.edu.vn> làm URL.
- Đánh dấu các trích dẫn phương châm đại học (quote) và trích dẫn (citation) với các yếu tố thích hợp.

3.3. Phần nội dung thẻ <head> của tập tin

- Bộ ký tự của tài liệu (character set) phải được đặt là “utf-8” bằng cách sử dụng thẻ <meta>.
- Tác giả của bức thư phải đặt trong một thẻ <meta>.
- CSS được cung cấp phải để trong thẻ thích hợp ở phần này.

4. Gợi ý và lời khuyên:

- Sử dụng [W3 HTML validator](#) để kiểm tra tập tin HTML của bạn.
- Bạn chưa cần biết gì về CSS cũng có thể thực hiện bài tập này, vì bạn chỉ cần sao chép nội dung CSS đã được cung cấp vào nội dung tập tin HTML trong một thẻ thích hợp.

5. Ví dụ hình ảnh kết quả:



Dr. Eleanor Gaye

Awesome Science faculty

University of Awesome

Bobtown, CA 99999,

USA

Tel: 123-456-7890

Email: no_reply@example.com

20 January 2016

Miss Eileen Dover

4321 Cliff Top Edge

Dover, CT9 XXX

UK

Re: Eileen Dover university application

Dear Eileen,

Thank you for your recent application to join us at the University of Awesome's science faculty to study as part of your PhD next year. I will answer your questions one by one, in the following sections.

Starting dates

We are happy to accommodate you starting your study with us at any time, however it would suit us better if you could start at the beginning of a semester; the start dates for each one are as follows:

- First semester: 9 September 2016
- Second semester: 15 January 2017
- Third semester: 2 May 2017

Please let me know if this is ok, and if so which start date you would prefer.

You can find more information about [important university dates](#) on our website.

Subjects of study

At the Awesome Science Faculty, we have a pretty open-minded research facility — as long as the subjects fall somewhere in the realm of science and technology. You seem like an intelligent, dedicated researcher, and just the kind of person we'd like to have on our team. Saying that, of the ideas you submitted we were most intrigued by are as follows, in order of priority:

1. Turning H_2O into wine, and the health benefits of Resveratrol ($\text{C}_{14}\text{H}_{12}\text{O}_3$.)
2. Measuring the effect on performance of funk bassplayers at temperatures exceeding 30°C (86°F), when the audience size exponentially increases (effect of 3×10^3 increasing to 3×10^4 .)
3. HTML and CSS constructs for representing musical scores.

So please can you provide more information on each of these subjects, including how long you'd expect the research to take, required staff and other resources, and anything else you think we'd need to know? Thanks.

Exotic dance moves

Yes, you are right! As part of my post-doctorate work, I *did* study exotic tribal dances. To answer your question, my favourite dances are as follows, with definitions:

Polynesian chicken dance

A little known but *very* influential dance dating back as far as 300BC, a whole village would dance around in a circle like chickens, to encourage their livestock to be "fruitful".

Icelandic brownian shuffle

Before the Icelanders developed fire as a means of getting warm, they used to practice this dance, which involved huddling close together in a circle on the floor, and shuffling their bodies around in imperceptibly tiny, very rapid movements. One of my fellow students used to say that he thought this dance inspired modern styles such as Twerking.

Arctic robot dance

An interesting example of historic misinformation, English explorers in the 1960s believed to have discovered a new dance style characterised by "robotic", stilted movements, being practiced by inhabitants of Northern Alaska and Canada. Later on however it was discovered that they were just moving like this because they were really cold.

For more of my research, see my [exotic dance research page](#).

Yours sincerely,

Dr Eleanor Gaye

University of Awesome motto: "Be awesome to each other." -- *The memoirs of Bill S Preston, Esq*



Bài 2: Cấu trúc một trang web.

1. Nội dung:

Trong bài tập này, chúng ta sẽ tiến hành cấu trúc nội dung ngữ nghĩa thích hợp cho một trang web trước khi áp dụng CSS vào

Yêu cầu	Trước khi làm bài tập này, sinh viên cần xem lại nội dung bài học chương 2, 2 phần đầu tiên.
Mục tiêu	Kiểm tra kiến thức về cấu trúc trang web và cách thể hiện một thiết kế bố cục tiêu biểu trong đánh dấu HTML.

2. Dữ liệu khởi đầu:

Để bắt đầu, bạn tải [tập tin này](#) bao gồm các dữ liệu cần cho việc thực hành. Tập tin zip bạn vừa tải gồm:

- Tập tin `index.html` bạn cần thêm các đánh dấu vào.
- CSS để tạo kiểu cho các đánh dấu.
- Các hình ảnh (images) được dùng trên trang html.

Tạo một nơi để thực hành bằng một trình soạn thảo bất kì, như công cụ online [CodePen](#), [jsFiddle](#), offline visual studio code, webstorm để hoàn thành bài tập này.

3. Tóm tắt các việc thực hiện:

Bài tập này yêu cầu thêm các thành phần cấu trúc (structural elements) vào trang `index.html` đã tải về. Trang này sẽ cần:

- Tiêu đề kéo dài toàn bộ chiều rộng của trang web có chứa tiêu đề chính của trang, biểu trưng của trang web (site logo), và menu điều hướng (navigation menu). Tiêu đề và logo xuất hiện cạnh nhau sau khi áp dụng kiểu và điều hướng xuất hiện bên dưới hai mục đó. Ví dụ:



- Vùng nội dung chính (main content) chứa 2 cột – khối nội dung chính chứa văn bản chào mừng, và một thanh bên chứa các hình ảnh thu nhỏ (thumbnail) của hình ảnh.
- Phần chân trang (footer) chứa thông tin bản quyền (copyright) và tín dụng (credit).



Bạn cần thêm các thẻ bao bọc phù hợp cho:

- Tiêu đề (header).
- Menu điều hướng (navigation menu).
- Nội dung chính (main content).
- Văn bản chào mừng (welcome text).
- Thanh bên chứa hình ảnh (image sidebar).
- Chân trang (footer).

Bạn cũng nên:

- Áp dụng CSS đã được tải trước đó cho trang bằng cách thêm phần tử `<link>` bên dưới các phần tử đã có trong phần đầu (head) của tập tin `index.html`.

4. Gợi ý và lời khuyên:

- Sử dụng [W3C Nu HTML Checker](#) để phát hiện những lỗi không mong muốn trong HTML, CSS và SVG để sửa lỗi.
- Bạn chưa cần biết gì về CSS cũng có thể thực hiện bài tập này, vì bạn chỉ cần sao chép nội dung CSS đã được cung cấp vào nội dung tập tin HTML trong một thẻ thích hợp.
- CSS đã cung cấp được thiết kết để khi các phần tử cấu trúc chính xác được thêm vào phần đánh dấu, chúng sẽ xuất hiện màu xanh lục khi trang hiển thị.
- Nếu bạn chưa suy nghĩ ra nên làm thế nào thì việc vẽ ra một sơ đồ khối đơn giản của bố cục trang và viết các yếu tố bạn nghĩ nên bao bọc trong khối sẽ vô cùng hữu ích.

5. Ví dụ hình ảnh kết quả: