

# Online Test for HTML Developer Candidates

**Typical workload:** 25 hours

The Front-End test will be divided into two parts: Questions and Practical work.

**ANSWERS MAY BE GIVEN IN VIETNAMESE**.

**YOUR NAME:** Nguyễn Đức Thiện

**QUESTIONS: (1 hour)**

**Animation/Motion theory:**

1. What is Animation ? List some animation types ?

Animation là những hiệu ứng giúp trang web đẹp hơn, thu hút hơn.

Các loại animation: FadeIn, FadeOut, BounceIn, BounceOut, Flip

1. What is Animation FPS ?

FPS là số khung hình trên giây, số khung hình trên giây càng cao thì hình ảnh hiển thị càng mượt mà .

1. List some js / css libraries to make animation just you know & can do it?

Wowjs, Animate.css

**HTML & CSS questions:**

1. What is HTML5 ? What is the difference between HTML5 & old HTML ?

HTML 5 có thêm các thẻ mới giúp các hệ thống tìm kiếm như google có thể hiểu được đâu là nội dung chính của trang web, cũng như đọc source code các lập trình viên có thể biết ngay nội dung các đoạn html đó,...

1. What are box-models ? have example & explain

Box-models là 1 khung của các thẻ html bao gồm margin, padding, border, content.

Ví dụ khi ta để css cho 1 thẻ div là box-sizing:border-box thì phần padding, border sẽ nằm trong ô box.

1. How do you apply a semi-transparent background?

Sử dụng màu dạng rgba. Với alpha là 0.5

1. What is the difference between **display: none**, **visibility: hidden**, and **opacity: 0**?

Display : None là các thẻ html sẽ không được hiển thị trên giao diện và không chiếm diện tích trên giao diện

Visibility: hidden là các thẻ html sẽ không được hiển thị trên giao diện nhưng vẫn sẽ chiếm diện tích trên giao diện

Opacity: 0 là giảm độ sáng của các thẻ html về 0 mặc dù không nhìn thấy nhưng các thẻ html này vẫn được hiển thị và chiếm diện tích trên giao diện.

1. How do you force hardware graphics acceleration?

Để tăng tốc trang web ta nên sử dụng các thẻ tag mới thay vì dùng các thẻ tag cũ, hạn chế dùng các loại thẻ cần nhiều tài nguyên như table, vì table phải tính toán độ rộng, dài của các ô cột nên tốc độ sẽ bị chậm hơn so với custom bảng bằng ul li với độ cao và độ dài được xác định trước.

1. How do you set a viewport for layout on mobile browsers ?

Add metadata tag to header html.

<meta name=viewport content="width=device-width, initial-scale=1">

**JavaScript questions:**

1. What are the variable scopes in JavaScript?
2. How do you query an element in a document ?
3. How do you add an event in a document ?
4. How do you add a new class in a document ?

**Practical questions:**

1. Write a short snippet to demonstrate the cross-fade effect with CSS Keyframes (<https://www.youtube.com/watch?v=tNWNwnFfYx4>)

**PRACTICAL WORK: (24 hours)**

* In the attachment, you will find a PSD with ad concepts and assets.
* The entire ad animation should be maximum 30s, with 3 scenes. The PSD documents how each animation should look.
* Add a click event with javascript on concept document go to a url : http://google.com
* Bonus points if the animation loops.