

Hand Note of Module: 06

6.1: Html -05, Audio, Video, Youtube Video, Embed, iframe:

অডিও ও ভিডিও ফাইল *HTML* এ এড করা হয় সাধারণত *audio* এবং *video* ট্যাগ এর মাধ্যমে। কিন্তু শুধুমাত্র এড করলেই হবে না গুলোকে প্রদর্শন করতে হলে ট্যাগে *controls* এট্রিবিউট দিতে হবে। আবার চাইলে *muted and autoplay* এট্রিবিউট দিয়ে *audio* এবং *video* কে ডিফল্টভাবে মিউট অথবা অটোপ্লে করা যাবে। এখানে উল্লেখ করা প্রয়োজন যে *audio* এবং *video* ট্যাগ এর ভিতরে *src* এট্রিবিউটের মাধ্যমে *audio* এবং *video* এর ফাইল পাথ বলে দিয়ে লিংক করতে হবে। এবং আমরা হাইট এবং উইট সেট করে দিতে পারি। আর এমবেড ভিডিও ফাইল ব্যবহার করার জন্য *iframe* ট্যাগ ইউজ করা হয়ে থাকে।

আবার চাইলে আমরা *video* ট্যাগ এর ভিতরে আরো একটি `< source src = "file – path" >` ট্যাগ নিয়ে ভিডিও এড করতে পারি।

6.2: HTML-5 Semantic tag:

HTML5 semantic tags define the purpose of the element. By using semantic markup, you help the browser understand the meaning of the content instead of just displaying it. By providing this extra level of clarity, HTML5 semantic elements also help search engines to read the page and find the required information faster.

ওয়েবসাইট র‍েংক বা *SEO* এর ক্ষেত্রে *semantic tag* খুবই গুরুত্বপূর্ণ। নিম্নে কয়েকটি *semantic tag* উল্লেখ করা হলো:

- `<article>`
- `<header>`
- `<section>`
- `<footer>`
- `<nav>`
- `<aside>`
- `<details>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- `<main>`

6.3: HTML- table:

Some important table component: `<table>`

- Table row = `tr`
- Table data = `td`
- Table head = `thead` and `th`
- Table body = `tbody`

6.4: HTML- form:

এইচ টি এম এল ফরমে কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ ট্যাগ হচ্ছে - `<form>`, `<fieldset>`, `<legend>`, `<label>`, `<input>`, `<button>`, `<select>`, `<option = "value">`

এইচ টি এম এল ফরমে কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ এট্রিবিউট হচ্ছে - (`input type = "text, number, email, date, radio, checkbox, textarea, etc"` `id`, `name`, `required`, `placeholder`) (`button type = "submit, reset"`) (`label = for`)

Note: `label` এবং `input` এর মধ্যে *connection* তৈরি করার জন্য *for* এবং *id* ব্যবহার করা হয়। অর্থাৎ কোন *input* এর *id* এবং *label* এর *for* যদি একই হয় তার মানে এই *label* এবং *input* এর মধ্যে *connection* আছে। অর্থাৎ এই নির্দিষ্ট *input* নির্দিষ্ট *label* এর জন্য। আবার *radio* এর ক্ষেত্রে যদি তিনটা *radio* তে একই *name* থাকে তাহলে বুঝতে হবে এই তিনটি একই গ্রুপের। অর্থাৎ আপনি একই সময়ে এদের যে কোন একটি সিলেক্ট করতে পারবেন।

Hand Note of Module: 06

6.5: Simple Navbar and internal navigation among file:

নেবা বার সাধারণত *ul* এবং *li* দিয়ে করা হয়ে থাকে। এবং *html* এ নেভ আইটেম গুলো সাধারণ এনকর এর মাধ্যমে লিংক করা হয়েছে থাকে। এবং প্রত্যেক *html* ফাইলের উপরে নেভবারটা রাখা হয় এক পেইজ থেকে অন্য পেইজে যাওয়ার জন্য। নেভ বারের জন্য বেসিক কিছু স্টাইল রুলস হচ্ছে:

List-item: none; [লিস্টের আইকন বা নাম্বারিং ডিলেট করার জন্য]

Text-decoration: none; [এনকর এর ডেকোরেশন ডিলেট করার জন্য যেমন- আন্ডারলাইন]

Display : flex; [লিস্ট আইটেমগুলো সাধারণত ব্লক লেভেল হয় এগুলোকে পাশাপাশি রাখার জন্য]

6.6: Add nested menu dropdown option on mouse hover:

নেস্টেড নেব বার সাধারণত *ul* এবং *li* দিয়ে করা হয়ে থাকে। নেস্টেড নেববারে সাধারণত কোন একটা *li* থেকে আবার *ul* শুরু করা হয় নেস্টেড করার জন্য। নেভ বারের জন্য বেসিক কিছু স্টাইল রুলস হচ্ছে:

display: none; [ওয়েভপেইজে সাধারণ অবস্থায় ড্রপডাউন আইটেম উদাও করে দিতে।]

position: absolute; [ওয়েভপেইজে সাধারণ অবস্থায় ড্রপডাউন আইটেম যাতে কোন জায়গা দখল না করে।]

Note: Nav > ul: hover. Class-name { background-color: green} [এর মানে হচ্ছে নেব এর ভিতরে ইউ এল কে হবার করলে ক্লাসনেইম এর ব্যাকগ্রাউন্ড চেইঞ্জ হবে।]

6.7: [Advanced] Explore SVG.

SVG হলো এইচ.টি.এম.এল এর ড্রয়িং ভার্শন। এস.ভি.জি এর মাধ্যমে এইচ.টি.এম.এল দিয়ে খুবই লাইটওয়েট ভেক্টর বা শেইপ ডিজাইন করা যায়। আপাতত এটুকু জানলে হবে। এস.ভি.জি এর কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ ট্যাগ হলো <rect>, <circle>, <svg>, <path> ইত্যাদি।

6.8: All html tag, everything you need to know about HTML:

Go to suggested website and spend at least 1 hour.

Website link: <https://www.tutorialrepublic.com/html-reference/html5-tags.php>

6.9: All html attribute:

Go to suggested website and spend at least 1 hour.

Website link: https://www.w3schools.com/tags/ref_attributes.asp