

1. HTML প্রোগ্রামের ফরম্যাট <HTML>

```
<html>
<head>
<title> This is the Title </title>
</head>
<body>
.... Type the body of the program
</body>
</html>
```

দ্রষ্টব্য: HTML প্রোগ্রামের সব ট্যাগ ঐচ্ছিক। তবে ফাইলটি অবশ্যই .html এক্সটেনশনে সেভ করতে হবে।

2. কিছু টেক্সট ফরম্যাটিং ট্যাগ উল্লেখ করুন:

- <p> : বিভিন্ন প্যারাগ্রাফ তৈরির জন্য ব্যবহৃত হয়।
 -
 : একটি খালি লাইন দেওয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়।
 - **Heading** ট্যাগসমূহ: <h1> থেকে <h6> পর্যন্ত শিরোনামের জন্য ব্যবহৃত হয়।
 - <h1> সর্ববৃহৎ এবং <h6> সর্বকনিষ্ঠ।
 - <hr> : অনুভূমিক রেখা আঁকার জন্য ব্যবহৃত হয়।
 - : বোল্ড,
 - <i>: ইতালিক,
 - <u>: আন্ডারলাইন।
-

3. list ট্যাগ সম্পর্কে লিখুন:

List এর ধরন:

1. Unordered Lists):

- শুরু হয় এবং শেষ হয় দিয়ে।

উদাহরণ:

```
<ul type="circle">
  <li>CSE</li>
  <li>IT</li>
</ul>
```

○

2. Ordered Lists):

- এবং এর মধ্যে লেখা হয়।

উদাহরণ:

```
<ol type="1" start="5">
  <li>CSE</li>
  <li>IT</li>
</ol>
```

○

4. টেবিল ট্যাগের অ্যাট্রিবিউট ব্যাখ্যা সহ উদাহরণ:

```
<table border="3" width="100%" height="200">
  <tr>
    <th>Roll Number</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>35</td>
```

```
</tr>  
</table>
```

অ্যাট্রিবিউট সমূহ:

ALIGN (TOP, MIDDLE, BOTTOM):

- ছবির অবস্থান নির্দেশ করে।
- উদাহরণ:
 - `align="top"`: ছবিকে টেক্সটের উপরের দিকে সারিবদ্ধ করবে।
 - `align="middle"`: ছবিকে টেক্সটের মাঝখানে সারিবদ্ধ করবে।
 - `align="bottom"`: ছবিকে টেক্সটের নিচে সারিবদ্ধ করবে।

BORDER:

- ছবির চারপাশে বর্ডারের পুরুত্ব (পিক্সেলে) নির্দেশ করে।
- উদাহরণ: `border="2"` বর্ডারের পুরুত্ব 2 পিক্সেল হবে।

WIDTH:

- ছবির প্রস্থ (পিক্সেলে) নির্ধারণ করে।
- উদাহরণ: `width="300"` ছবির প্রস্থ 300 পিক্সেল হবে।

HEIGHT:

- ছবির উচ্চতা (পিক্সেলে) নির্ধারণ করে।

- উদাহরণ: height="200" ছবির উচ্চতা 200 পিক্সেল হবে।

HSPACE:

- ছবির বাম এবং ডান দিকের ফাঁকা জায়গার পরিমাণ নির্ধারণ করে।
- উদাহরণ: hspace="10" বাম এবং ডান দিকে 10 পিক্সেল ফাঁকা থাকবে।

VSPACE:

- ছবির উপরের এবং নিচের ফাঁকা জায়গার পরিমাণ নির্ধারণ করে।
- উদাহরণ: vspace="10" উপরে এবং নিচে 10 পিক্সেল ফাঁকা থাকবে।

5. রো স্প্যানিং এবং কলাম স্প্যানিং:

- রো স্প্যানিং: একাধিক সারি একত্রিত করার জন্য।
- কলাম স্প্যানিং: একাধিক কলাম একত্রিত করার জন্য।
- **colspan** এবং **rowspan**: একাধিক কলাম বা সারি একত্রিত করতে ব্যবহৃত।

6. বিভিন্ন ধরনের লিঙ্ক:

এক্সটার্নাল লিঙ্ক:

```
<a href="location.html">Link Text</a>
```

- **LINK**: ভিজিট না করা লিঙ্কের রং নির্দেশ করে।
- **ALINK**: অ্যাকটিভ লিঙ্ক (যখন লিঙ্কে ক্লিক করা হয়) এর রং নির্দেশ করে।
- **VLINK**: ভিজিট করা লিঙ্কের রং নির্দেশ করে।
- **LINK, ALINK, VLINK**: হাইপারলিঙ্কের রং পরিবর্তনের জন্য।
- উদাহরণ:

```
<html>  
<head>  
  <title>Hyperlink Example</title>
```

```
</head>
<body LINK="blue" ALINK="red" VLINK="green">
  <a href="location.html">লিঙ্ক টেক্সট</a>
</body>
</html>
```

7. HTML ফর্ম ট্যাগ ব্যাখ্যা:

ফ্রেম ট্যাগ ব্যবহার করে একাধিক HTML ফাইল একই সময়ে কল করা যায়।

HTML ফর্ম ট্যাগের ব্যাখ্যা ও এর অ্যাট্রিবিউটস

HTML-এর `<form>` ট্যাগ ব্যবহার করে ওয়েবসাইটে তথ্য সংগ্রহ করা হয়। ফর্মের মাধ্যমে ব্যবহারকারীর ইনপুট সার্ভারে প্রেরণ করা যায়। `<form>` ট্যাগের গঠন এবং এর প্রধান অ্যাট্রিবিউটসের বিস্তারিত নিচে দেওয়া হলো:

ফর্মের গঠন:

```
<form method="POST" action="/cgi-bin/formail">
  <!-- ফর্মের উপাদান (ইনপুট, বাটন ইত্যাদি) -->
</form>
```

ফর্ম ট্যাগের অ্যাট্রিবিউটস:

1. METHOD:

- ব্যাখ্যা: সার্ভার কীভাবে ফর্ম ডেটা প্রক্রিয়াকরণ করবে তা নির্ধারণ করে।
- মান:
 - GET: URL এর মাধ্যমে ডেটা প্রেরণ করে।
 - POST: ডেটা HTTP বডির মাধ্যমে প্রেরণ করে, সাধারণত ডাটাবেস আপডেট বা গোপন তথ্যের জন্য ব্যবহৃত হয়।

2. ACTION:

- ব্যাখ্যা: ফর্মের ডেটা যেখান থেকে প্রক্রিয়াকরণ হবে সেই স্ক্রিপ্ট বা ফাইলের পথ নির্ধারণ করে।
- উদাহরণ: `action="/cgi-bin/formail"`।

উদাহরণ:

```
<html>
<head>
  <title>HTML Form Example</title>
</head>
<body>
  <h1>Contact Us</h1>
  <form method="POST" action="/cgi-bin/formail">
    <label for="name">Name:</label><br>
    <input type="text" id="name" name="name"
required><br><br>

    <label for="email">Email:</label><br>
    <input type="email" id="email" name="email"
required><br><br>

    <label for="message">Message:</label><br>
    <textarea id="message" name="message" rows="4"
cols="30" required></textarea><br><br>

    <button type="submit">Submit</button>
  </form>
</body>
</html>
```

1. **<form>** ট্যাগ:

- ব্যাখ্যা: ফর্মের শুরু এবং শেষ নির্ধারণ করে।

2. METHOD অ্যাট্রিবিউট:

- ব্যাখ্যা: সার্ভার কীভাবে ফর্মের তথ্য গ্রহণ করবে তা নির্ধারণ করে।
- **GET:** ডেটা URL-এর মাধ্যমে প্রেরণ করা হয়।
- **POST:** ডেটা গোপন পদ্ধতিতে প্রেরণ করা হয়, যেমন ডাটাবেস আপডেট।

3. ACTION অ্যাট্রিবিউট:

- ব্যাখ্যা: তথ্য প্রক্রিয়াকরণের জন্য স্ক্রিপ্টের পথ নির্দেশ করে।

8. ফর্ম এলিমেন্ট:

- লেবেল
- টেক্সট বক্স
- রেডিও বোতাম
- চেক বক্স
- লিস্ট বক্স
- সাবমিট ও রিসেট বোতাম।

9. ফ্রেম ট্যাগের ব্যাখ্যা:

ফ্রেমের উদ্দেশ্য:

HTML ফ্রেম ব্যবহার করে একই সময়ে একাধিক HTML ফাইল দেখানো যায়। এটি ফ্রেমসেট ট্যাগ `<frameset>` ব্যবহার করে করা হয়। ফ্রেমসেট ট্যাগের মাধ্যমে স্ক্রিনকে বিভিন্ন সেকশনে ভাগ করা যায় এবং প্রতিটি সেকশনে আলাদা আলাদা HTML ফাইল লোড করা যায়।

সিনট্যাক্স:

```
<frameset rows="30%,*">  
  <frame src="file1.html">  
  <frame src="file2.html">  
</frameset>
```

ফ্রেমের অ্যাট্রিবিউটস এবং ব্যবহার:

1. **ROWS** (সারি বিভাজন):

- স্ক্রিনকে একাধিক সারিতে ভাগ করার জন্য ব্যবহার করা হয়।
- মান হতে পারে:
 - নির্দিষ্ট পিক্সেল সংখ্যা (উদাহরণ: 100px)।
 - স্ক্রিন রেজোলিউশনের শতকরা হার (উদাহরণ: 30%)।
 - * চিহ্ন, যা বাকি জায়গা নির্দেশ করে।

2. **COLS** (কলাম বিভাজন):

- স্ক্রিনকে একাধিক কলামে ভাগ করার জন্য ব্যবহার করা হয়।

উদাহরণ: ফ্রেমসেটের গঠন

```
<html>
<head>
  <title>HTML Frameset Example</title>
</head>
<frameset rows="30%,*">
  <frame src="file1.html">
  <frameset cols="50%,50%">
    <frame src="file2.html">
    <frame src="file3.html">
  </frameset>
</frameset>
</html>
```

10. HTML ফর্মের উপাদানসমূহ:

1. **<TEXTAREA>** এলিমেন্ট:

মাল্টি-লাইন টেক্সট ইনপুটের জন্য ব্যবহৃত হয়।

গঠন:

```
<textarea name="comments" rows="4" cols="50">
Write your comments here...
</textarea>
```

- **name:** ইনপুট ডেটার নাম।
 - **rows:** টেক্সট এরিয়ার লাইনের সংখ্যা।
 - **cols:** প্রতিটি লাইনের কলামের সংখ্যা।
-

2. <INPUT> ট্যাগ:

ইউজারের বিভিন্ন ধরনের ইনপুট সংগ্রহের জন্য ব্যবহৃত হয়।

সাধারণ ইনপুট টাইপ:

```
<input type="text" name="username"> <!-- টেক্সট ইনপুট -->
<input type="password" name="password"> <!-- পাসওয়ার্ড ইনপুট -->
<input type="checkbox" name="subscribe" value="yes"> Subscribe
<!-- চেকবক্স -->
<input type="radio" name="gender" value="male"> Male <!-- রেডিও
বোতাম -->
<input type="hidden" name="token" value="12345"> <!-- লুকানো
ইনপুট -->
<input type="reset" value="Reset"> <!-- রিসেট বোতাম -->
<input type="submit" value="Submit"> <!-- সাবমিট বোতাম -->
<input type="button" value="Click Me" onclick="alert('Button
Clicked!')"> <!-- সাধারণ বোতাম -->
```

প্রধান অ্যাট্রিবিউটস:

- **type:** ইনপুটের ধরন (যেমন: text, password, checkbox)।
- **name:** ইনপুট ফিল্ডের নাম।

- **value:** ইনপুটের ডিফল্ট মান।
 - **placeholder:** ইনপুট ফিল্ডে প্রদর্শিত টেক্সট।
 - **required:** ফিল্ড পূরণ বাধ্যতামূলক করে।
-

3. <SELECT> ট্যাগ:

ড্রপডাউন মেনু তৈরি করতে ব্যবহৃত হয়।

গঠন:

```
<select name="country">
  <option value="us">United States</option>
  <option value="uk">United Kingdom</option>
  <option value="india">India</option>
</select>
```

প্রধান অ্যাট্রিবিউটস:

- **name:** ইনপুট ফিল্ডের নাম।
 - **size:** প্রদর্শিত আইটেমের সংখ্যা।
 - **multiple:** একাধিক আইটেম নির্বাচন করতে দেয়।
-

11. HTML-এ ছবি সংযুক্ত করে টেক্সট কিভাবে সাজাবেন?

```
<IMG SRC="wflower.jpg" ALIGN="top" BORDER="0" ALT="ফুলের ছবি">
```

ছবি বর্ণনা

12. HTML কী?

হাইপারটেক্সট মার্কআপ ল্যাঙ্গুয়েজ (HTML) হল একটি ফাইল ফরম্যাট যা ইন্টারনেটে হাইপারটেক্সট ডকুমেন্ট তৈরি করতে ব্যবহৃত হয়। এটি SGML ভিত্তিক এবং এতে ইমেজ, সাউন্ড, ভিডিও, ফর্ম ফিল্ড, এবং সরল টেক্সট ফরম্যাটিং এম্বেড করা যায়। বিভিন্ন অবজেক্টের রেফারেন্স এম্বেড করতে URL ব্যবহার

করা হয়। HTML একটি সাধারণ টেক্সট ফাইল যেখানে ব্রাউজারকে কীভাবে ফাইল প্রদর্শন করতে হবে তা নির্দেশ করতে <markup tags> ব্যবহার করা হয়।

13. HTML-এ ব্যাকগ্রাউন্ড বা টেক্সটের রঙ কীভাবে পরিবর্তন করবেন?

উত্তর:

<body> ট্যাগে "bgcolor" এবং "text" উপাদান ব্যবহার করুন:

```
<body bgcolor="#ffffff" text="#000000" link="#cc0000" vlink="#000066"
alink="#ffff00">
```

14. HTML-এ ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ছবি ব্যবহার করবেন কীভাবে?

উত্তর:

"background" উপাদান ব্যবহার করে ছবি যুক্ত করুন:

```
<body background="gumby.gif" bgcolor="#ffffff" text="#000000" link="#cc0000"
vlink="#000066" alink="#ffff00">
```

15. HTML-এ ছবির পাশে টেক্সট কীভাবে সাজাবেন?

উত্তর:

 ট্যাগে "align" বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করুন:

```

```

16. HTML-এ নতুন অনুচ্ছেদ কীভাবে তৈরি করবেন?

উত্তর:

<P> ট্যাগ ব্যবহার করুন:

```
<p>This is a new paragraph.</p>
```

```
<br>
```

(এক লাইনের ব্যবধানের জন্য
 ব্যবহার করতে পারেন।)

17. টেক্সট বোর্ড করবেন কীভাবে?

উত্তর:

 বা ট্যাগ ব্যবহার করুন:

This is bold text.

This is also bold text.

18. টেক্সট কীভাবে ইটালিক করবেন?

উত্তর:

<I> বা ট্যাগ ব্যবহার করুন:

<i>This is italic text.</i>

This is also italic text.

19. পুরো পৃষ্ঠার টেক্সট সবুজ এবং হেডিং হলুদ করতে কী লিখবেন?

উত্তর:

<body text="green">

<basefont size="4">

<h1>This is a yellow heading.</h1>

20. অর্ডার লিস্ট তৈরি করতে **HTML** কোড লিখুন:

উত্তর:

X. Xylophone

Y. Yak

Z. Zebra

Syntax:

<ol type="A" start="24">

Xylophone

Yak

Zebra

21. স্কয়ার বুলেট সহ একটি শব্দ কিভাবে যোগ করবেন?

```
<ul type="square">  
  <li>Supercalifragilisticexpialidocious</li>  
</ul>
```

22. একটি ছবি শীর্ষে প্রদর্শন করবেন কীভাবে?

উত্তর:

```

```

23. ডান পাশে ছবি রেখে টেক্সট কীভাবে সাজাবেন?

উত্তর:

```
  
<p>Your text goes here, wrapping around the image.</p>
```

24. দুটি প্যারাগ্রাফের মধ্যে 80 পিক্সেলের ফাঁকা জায়গা কীভাবে তৈরি করবেন?

উত্তর:

```

```

25. 20 পিক্সেল প্রশস্ত একটি লাইন আঁকবেন কীভাবে?

```
<hr width="20">
```

26. বৃত্তাকার বাটনের চারপাশে আয়তক্ষেত্র এড়াতে কী করবেন?

উত্তর:

```
<a href="another_page.htm">  
    
</a>
```
