

HTML

Hyper Text Market Language

- HyperText Market Language
- created by Tim Berners-Lee, 1989
- hypertext => တစ်နေရာနှင့် တစ်နေရာချိတ်ဆက် အသုံးပြုသည်။
- Market Language=> tag & attribute အသုံးပြုပြီး text များ၏ လုပ်ဆောင်ချက် ဖော်ပြချက်များအားသတ်မှတ်သည်။

◆Tags and Attributes

- html ၏ အခြေခံ အကျဆုံး အပိုင်းဖြစ်ပြီး ၎င်းနှစ်ခုမှာ အတူတွဲ အလုပ်လုပ်နိုင်သော်လည်း ကွဲပြားသည့် လုပ်ဆောင်ချက်များရှိသည်။

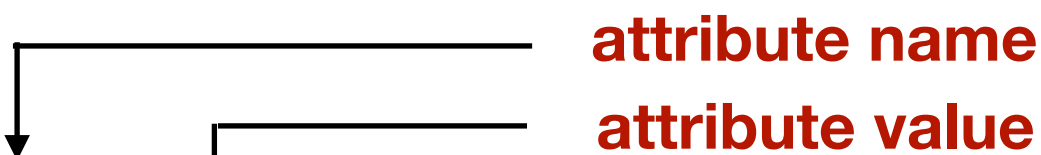
❖Tags

- html element များ စတင်ရေးသားရာတွင် အသုံးပြုသည့် အပိုင်းဖြစ်ပြီး angle bracket ဖြင့် အသုံးပြုသည်။
- eg. <h1>..

#

❖Attributes

- လိုအပ်သည့် အချက်အလက်များ လိပ်စာများ အားထပ်ပြီးပေါင်းထည့်ရန် အသုံးပြုသည်။

- eg.


- src နှင့် alt တို့သည် attributes များဖြစ်ပြီး img ၏ name နှင့် သူ၏ information အားထည့်ထားခြင်းဖြစ်သည်။

`<!DOCTYPE html>` ← `html 5` အား အသုံးပြုမည်။

`<html>` ← `html` အားရေးသားမည်။

`<head>` ← `page` တစ်ခုလုံး သက်ဆိုင်သော
`<title>Title Name</title>` `metadata` များရေးသားမည်။
`</head>`

`<body>` ← `page` ၏ `content` များရေးသားရန်

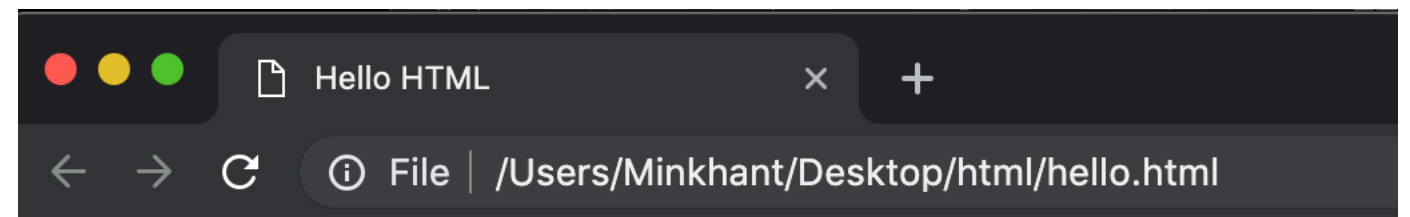
`<h1>Header Text</h1>`

`<p>စာပိုဒ် များရေးသားရန်</p>`

`</body>`

`</html>`

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Hello HTML</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Hello html</h1>
8   <p>
9     This is my first html page.
10  </p>
11 </body>
12 </html>
```



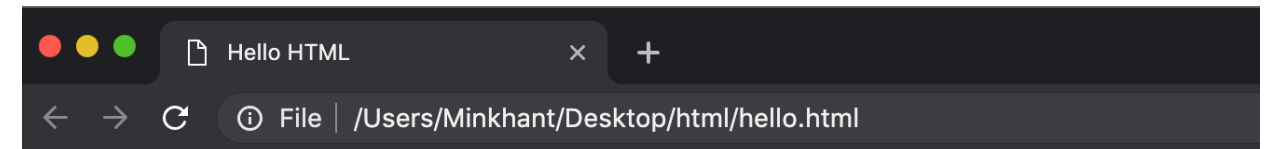
Hello html

This is my first html page.

sublime text အား အသုံးပြုရေးသားပြီး
browser တစ်ခုခုဖြင့် ဖွင့်ကြည့်နိုင်သည်။

Header Text and Paragraph Text

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Hello HTML</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Hello h1 text</h1>
8   <h2>Hello h2 text</h2>
9   <h3>Hello h3 text</h3>
10  <h4>Hello h4 text</h4>
11  <h5>Hello h5 text</h5>
12  <h6>Hello h6 text</h6>
13  <p>
14    This is my header html page.
15  </p>
16 </body>
17 </html>
```



Hello h1 text

Hello h2 text

Hello h3 text

Hello h4 text

Hello h5 text

Hello h6 text

This is my header html page.

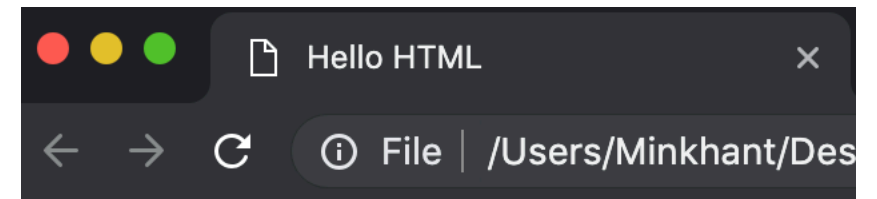
Other useful Text

Element	Meaning	Purpose
	Bold	စာလုံး ထင်းအောင်ပြုလုပ်နိုင်သည်။
	Strong	စာလုံးထင်းအောင် ပြုလုပ်နိုင်သည်။
<i>	Italic	စာလုံး စောင်းများ ပြုလုပ်နိုင်သည်။
	Emphasised Text	စာလုံး စောင်းများ ပြုလုပ်နိုင်သည်။
<mark>	Marked Text	စာလုံး အား background color တစ်ခုခုဖြင့် အမှတ်အသားပြုနိုင်သည်။
<small>	Small Text	ပုံမှန် ထက်သေးသော စာသားများ ပြုလုပ်နိုင်သည်။
<strike>	Striked Out Text	စာလုံးများအား horizontal line ဖြင့် အသုံးမပြုတော့သကဲ့ သို့ မျဉ်းသားနိုင်သည်။
<u>	Underlined Text	စာလုံးများ အောက်ခြေတွင် underline တားနိုင်သည်။
<ins>	Inserted Text	စာလုံးများ အောက်ခြေတွင် underline တားနိုင်သည်။
<sub>	Subscript Text	ပုံမှန်စာကြောင်းထက် နည်းနည်း အောက်နိမ့်ပြီးပြပေးနိုင်သည်။
<sup>	Superscript Text	ပုံမှန်စာကြောင်းထက် နည်းနည်းအထက်မြင့်ပြီးပြပေးနိုင်သည်။
 	Line break	အောက်တစ်ကြောင်းဆင်းပေးသည်။
<hr/>	Line	စာကြောင်း နှစ်ခုကြား မျဉ်းတစ်ကြောင်းခြားပေးသည်။

```

4 <title>Hello HTML</title>
5 </head>
6 <body>
7 <p>
8 <h2>This is <b>Bold</b> text .</h2>
9 <h2>This is <strong>Strong</strong> text .</h2>
10 <h2>This is <i>italic</i> text .</h2>
11 <h2>This is <em>Emphasised</em> text .</h2>
12 <h2>This is <mark>Mark</mark> text .</h2>
13 <h2>This is <small>Small</small> text .</h2>
14 <h2>This is <strike>Strike</strike> text .</h2>
15 <h2>This is <u>Underline</u> text .</h2>
16 <h2>This is <ins>Insert</ins> text .</h2>
17 <h2>This is <sub>Subscript</sub> text .</h2>
18 <h2>This is <sup>Superscript</sup> text .</h2>
19
20 Line Break<br/>This is about line break.And this
   is above line.<hr/>and this is below line.
21 </p>
22 </body>

```



This is **Bold** text .

This is **Strong** text .

This is *italic* text .

This is *Emphasised* text .

This is **Mark** text .

This is Small text .

This is ~~Strike~~ text .

This is Underline text .

This is Insert text .

This is Subscript text .

This is Superscript text .

Line Break

This is about line break.And this is above line.

and this is below line.

- Special Character

◆" <= Quotation mark (“)

◆© <=Copyright symbol ©

◆ <=Empty Space ()

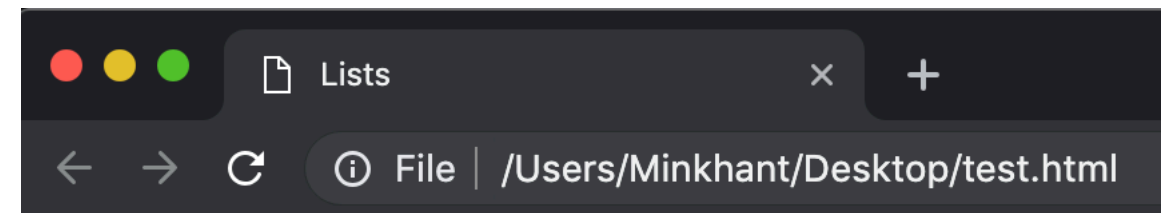
◆— <=Long dash

◆| <=vertical Bar(|)

- Lists
 - Numbered Lists
 - Bullet Lists
 - Definition Lists (Description Lists)

- Ordered Lists are numbers

```
test.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Lists</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2> About List Tag</h2>
8   <ol>
9     <li>Java SE</li>
10    <li>Java Web</li>
11    <li>Java EE</li>
12    <li>Java Spring</li>
13
14  </ol>
15 </body>
16 </html>
```

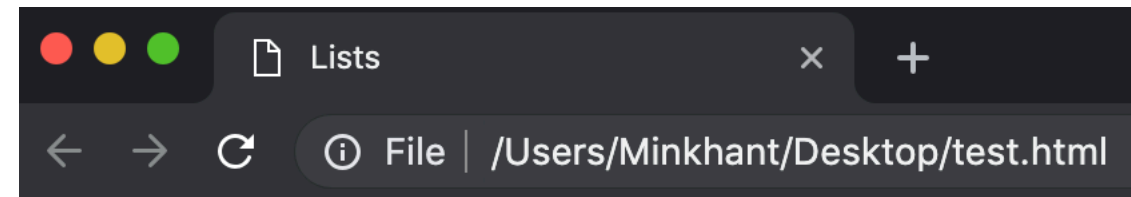


About List Tag

1. Java SE
2. Java Web
3. Java EE
4. Java Spring

- Unordered Lists are bullets

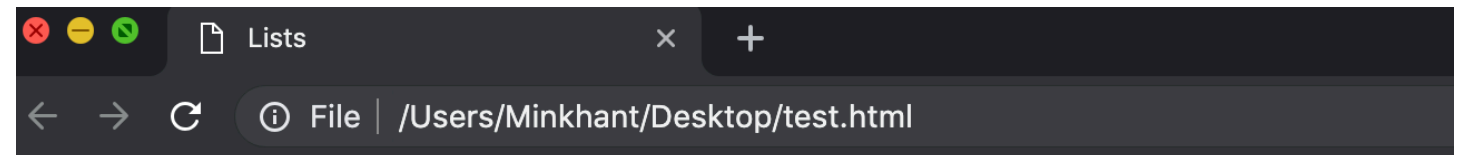
```
test.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Lists</title>
5 </head>
6 <body>
7     <h2> About List Tag</h2>
8     <ul>
9         <li>Java SE</li>
10        <li>Java Web</li>
11        <li>Java EE</li>
12        <li>Java Spring</li>
13
14    </ul>
15 </body>
16 </html>
```



About List Tag

- Java SE
- Java Web
- Java EE
- Java Spring

- Definition Lists



About List Tag

This is about JavaSE

We will focus to learn about basic java including with javafx and database mysql or mariadb.

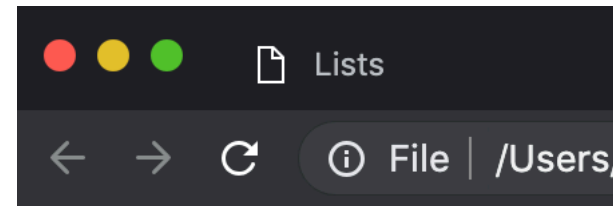
This is about JavaWeb

We will learn in this course about java web

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Lists</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2> About List Tag</h2>
8   <dl>
9     <dt>This is about JavaSE</dt>
10    <dd>We will focus to learn about basic java
        including with javafx and database mysql or
        mariadb.</dd>
11    <dt>This is about JavaWeb</dt>
12    <dd>We will learn in this course about java web</
        dd>
13  </dl>
14 </body>
15 </html>
```

Nested Lists

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Lists</title>
</head>
<body>
  <h2> About List Tag</h2>
  <ul>
    <li>Java SE
      <ul>
        <li>Fundamental Java</li>
        <li>OOP</li>
        <li>Java 5 Feature</li>
        <li>Java 8 Feature</li>
        <li>JavaFx</li>
        <li>Database</li>
      </ul>
    </li>
    <li>Java Web
      <ul>
        <li>HTML</li>
        <li>CSS</li>
        <li>JSF</li>
        <li>JSP</li>
        <li>Servlet</li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</body>
</html>
```



About List Tag

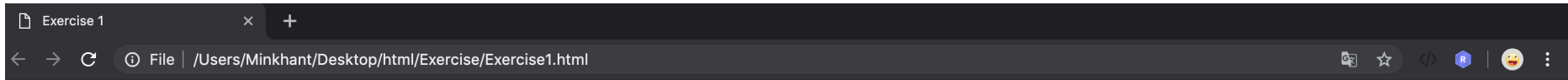
- Java SE
 - Fundamental Java
 - OOP
 - Java 5 Feature
 - Java 8 Feature
 - JavaFx
 - Database
- Java Web
 - HTML
 - CSS
 - JSF
 - JSP
 - Servlet

- Link
- `Go`
- address.html သည် သွားလိုသော လိပ်စာ ဖြစ်ပြီး Go အားနှိပ်သော အခါ ထို address.html အားဖွင့်ပေးမည်ဖြစ်သည်။

- Image

- `` **Address and image name**

Image Tag



Trillian Media Design

[Home](#) [Service](#) [Contact](#)

New Media Web Design

This is about web design course and we will learn about html .This course is basically need to be understand for person who want to be a web developer.In this course ,we will talk about

- Tags
 - Test
 - List
 - Form
- Attributes

Meeting your partener

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Copyright©2019 Mr.MKT

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Exercise 1</title>
</head>
<body>
<h1>Trillian Media Design</h1>
<a href="home.html">Home</a>&nbsp;
<a href="service.html">Service</a>&nbsp;
<a href="cotact.html">Contact</a><br>
<h1>New Media Web Design</h1>
<p>This is about web design course and we will learn about html .This course is basically need to be
understand for person who want to be a web developer.In this course ,we will talk about </p>
<ul>
  <li>Tags
    <ul>
      <li>Test</li>
      <li>List</li>
      <li>Form</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Attributes</li>
</ul>
<h1>Meeting your partener</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br>Copyright&copy;2019 Mr.MKT</p>
</body>
</html>
```

- Table
- <table> <= table တည်ဆောက်ရန်အတွက်
- <td> <=table cell
- <tr> <=table row
- <thead> <=table header
- <tbody> <=table body
- <tfoot> <=table footer

Basic Table Test

No. Name Age
1 Ko Ko 34

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Table Test</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Basic Table Test</h1>
8      <table>
9          <tr>
10             <td>No.</td>
11             <td>Name</td>
12             <td>Age</td>
13          </tr>
14          <tr>
15             <td>1</td>
16             <td>Ko Ko</td>
17             <td>34</td>
18          </tr>
19      </table>
20 </body>
21 </html>
```

Basic Table Test

No.	Name	Age
1	Ko Ko	34

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Table Test</title>
</head>
<body>
    <h1>Basic Table Test</h1>
    <table border="1">
        <tr>
            <td>No.</td>
            <td>Name</td>
            <td>Age</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td>Ko Ko</td>
            <td>34</td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>
```

Table Heading Test

	No	Name	Age
Monday	1	Ko Ko	34
Tuesday	2	Ko Ko	34

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Table Test</title>
</head>
<body>
  <h1> Table Heading Test</h1>
  <table border="1">
    <tr>
      <th></th>
      <th>No</th>
      <th>Name</th>
      <th>Age</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Monday</th>
      <td>1</td>
      <td>Ko Ko</td>
      <td>34</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Tuesday</th>
      <td>2</td>
      <td>Ko Ko</td>
      <td>34</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Table Heading Test

	No	Name	Age
Monday	1	Ko Ko	34
Tuesday	2	Ko Ko	34

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Table Test</title>
</head>
<body>
  <h1> Table Heading Test</h1>
  <table >
    <tr>
      <th></th>
      <th scope="col">No</th>
      <th scope="col">Name</th>
      <th scope="col">Age</th>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">Monday</th>
      <td>1</td>
      <td>Ko Ko</td>
      <td>34</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">Tuesday</th>
      <td>2</td>
      <td>Ko Ko</td>
      <td>34</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Table Spanning columns Test

	9AM	10AM	11AM	12AM
Monday	Biology		Mathemetic	English
Tuesday	Exercise			Home Work

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Table Test</title>
</head>
<body>
  <h1> Table Spanning columns Test</h1>
  <table border="1" >
    <tr>
      <th></th>
      <th>9AM</th>
      <th>10AM</th>
      <th>11AM</th>
      <th>12AM</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Monday</th>
      <td colspan="2">Biology</td>
      <td>Mathemetic</td>
      <td>English</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Tuesday</th>
      <td colspan="3">Exercise</td>
      <td>Home Work</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

★Form

- User ဆီမှ data များကို ရယူရန်အတွက် အသုံးပြုသည်။
- <form> ဖြင့် အသုံးပြုနိုင်ပြီး ၎င်း data များ မည်ကဲ့သို့ ရယူမည် ဆိုသည်ကို http method attribute ဖြင့် သတ်မှတ်နိုင်သည်။

◆Get (default)

- Cached လုပ်နိုင်သည်။
- တိကျသေချာသော နေရာမှလာသည့် data များရယူနိုင်သည်။
- Browser history တွင် လည်း ကျန်ရှိနိုင်သည်။
- Bookmark လည်း လုပ်နိုင်သည်။
- Get request သည် browser bar တွင် character အရေအတွက် သတ်မှတ်မှုရှိသည်။
- Get request သည် ရယူနိုင်ရန် အတွက်သာ အသုံးပြုသည်။

◆Post

- Data များ server ဆီသို့ပို့ပြီး resource အား create /update လုပ်နိုင်သည်။
- Cashed မလုပ်နိုင်ပါ။
- Browser history တွင် မကျန်ရှိပါ။
- Bookmark မလုပ်နိုင်ပါ။
- Post request သည် browser bar တွင် character အရေအတွက် သတ်မှတ်မှု မရှိပါ။

• Form Controls

• Adding Text

- ▶ Input Text (Single Line)
- ▶ Password
- ▶ Text Area (Multi Line)

• Making Choice

- ▶ Radio Button
- ▶ Check Box
- ▶ DropDown Box

• Submitting Form

- ▶ Submit Button
- ▶ Image Button

• Uploading File

- ▶ File upload

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Form Element</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Every Kind of Form element</h1>
8      <form>
9          <p>Text Field
10             <input type="Text" name="User Name">
11         </p>
12         <p>Password Field
13             <input type="Password" name="Password">
14         </p>
15         <textarea name="Comment" cols="40" rows="3">
16             Enter your comments
17         </textarea>
18         <p>radio button<br>
19             <input type="radio" name="male" value="male" checked="checked">Male
20             <input type="radio" name="female" value="female">Female
21         </p>
22         <p>Check Box<br>
23             <input type="checkbox" name="javase" value="javase">JavaSE
24             <input type="checkbox" name="javaee" value="javaee">JavaEE
25         </p>
26         <p>
27             drop down List
28             <select name="music">
29                 <option value="disco">Disco</option>
30                 <option value="edm">EDM</option>
31                 <option value="pop">POP</option>
32                 <option value="Rock">ROCK</option>
33             </select>
34         </p>
35         <p>
36             multiple select box
37             <select name="city" size="3" multiple="multiple">
38
39                 <option value="yangon" selected="selected">Yangon</option>
40                 <option value="mandalay" selected="selected">Mandalay</option>
41                 <option value="Magway" >Magway</option>
42             </select>
43         </p>
44         <p>File Input Box
45             <input type="File" name="song"><br>
46             <input type="submit" value="submit" >
47         </p>
48     </form>
49 </body>
50 </html>
```

Every Kind of Form element

Text Field

Password Field

radio button
☒ Male ☐ Female

Check Box
☐ JavaSE ☐ JavaEE

drop down List

multiple select box

File Input Box No file chosen

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>FormTest 2</title>
5 </head>
6 <body>
7
8   <p>Submit Button</p><br>
9   <input type="text" name="email">
10  <input type="Submit" name="Subscribe" value="Subscribe" ><hr>
11  <p>Image Button</p><br>
12  <input type="text" name="email">
13  <input type="image" src="post.jpg" width="100" height="30"><hr>
14  <p>Button & hidden Control</p>
15  <button>
16    
17    Add
18  </button>
19  <input type="hidden" name="group" value="lyrics"><hr>
20  <p>Labelling Form Control</p>
21  <label>Age :<input type="text" name="age"></label><br>
22  Gender :
23  <input type="radio" name="Gender" value="m" id="male">
24  <label for="male">Male</label>
25  <input type="radio" name="Gender" value="f" id="female">
26  <label for="female">Female</label>
27 </body>
28 </html>

```

Submit Button

Image Button

Button & hidden Control

Labelling Form Control

Age :

Gender : ☐ Male ☐ Female


```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Test 3</title>
</head>
<body>
  <p>Grouping Form Element</p>
  <fieldset>

    <legend>Contact Detail</legend>
    <label>
      Email:<br><input type="text" name="email" />
    </label><br>
    <label>
      Address:<br><input type="text" name="address" />
    </label><br>
    <label>
      Contact:<br><input type="text" name="contact" />
    </label>
  </fieldset><hr>
  <p>Form Validation</p>
  <label for="username">User Name :</label>
  <input type="text" name="username" id="username" required="required"><br>
  <label for="password">Password :</label>
  <input type="password" name="password" id="password" required="required">
  <input type="submit" value="submit"><hr>

  <p>Date Input</p>
  <label for="username">Date </label>
  <input type="Date" name="date">
  <input type="submit" name="submit">
</body>
</html>

```

Grouping Form Element

Contact Detail

Email:

Address:

Contact:

Form Validation

User Name :

Password :

Date Input

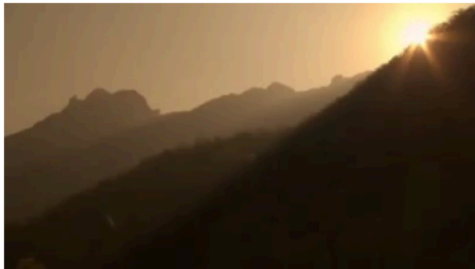
Date

- Video and Audio
- Html 5 တွင် အသစ်ပါဝင်လာသော feature ဖြစ်ပြီး video နှင့် audio များအား web page အတွင်းထည့်သွင်းနိုင်သည်။
- Browser ပေါ်တွင် မူတည်ပြီး video file အမျိုးအစား ဖွင့်ရမရ ရှိနိုင်သည့် အတွက် browser အားလုံး support ပေးသော file အမျိုးအစားသာ ရွေးချယ်သင့်သည်။

Audio



Video



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Video&Audio</title>
</head>
<body>
  <p>Audio</p>
  <audio src="flute.mp3" controls autoplay loop>
    <p>Does not play mp3 format</p>
  </audio><hr>
  <p>Video</p>
  <video src="flute.mp4" width="200"
    height="100" muted loop autoplay controls>
    <p>Does not play mp3 format</p>
  </video>
</body>
</html>
```