



การเขียนโปรแกรมบนเว็บ (Web Programming) 4122306



อาจารย์ ดร. บัณฑิต สงเนียม

บทที่ 4. HTML Table and Form



โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต สงเนียม

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

เว็บไซต์ <http://www.siam2dev.com>

Agenda

- การสร้างตาราง
- CSS กับตาราง
- การประยุกต์ตาราง
- การสร้างฟอร์ม
- CSS กับฟอร์ม
- การประยุกต์ใช้งานฟอร์ม

4.1 ตาราง เบื้องต้น

CSS เบื้องต้น

การสร้างตาราง (Table)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<style>
table, th, td {
  border:1px solid black;
}
</style>
<body>

<h2>A basic HTML table</h2>

<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Company</th>
    <th>Contact</th>
    <th>Country</th>
  </tr>

```

```

<tr>
  <td>Alfreds Futterkiste</td>
  <td>Maria Anders</td>
  <td>Germany</td>
</tr>
<tr>
  <td>Centro comercial Moctezuma</td>
  <td>Francisco Chang</td>
  <td>Mexico</td>
</tr>
</table>

<p>To undestand the example better, we have added borders to the table.</p>

</body>
</html>

```

คำสั่งสร้างตาราง

- `<Table></Table>`
- `<Tr></Tr>` คำสั่งแถว
- `<Th></Th>` หัวตาราง
- `<Td></Td>` เซลล์

4.1 ตาราง เบื้องต้น

CSS เบื้องต้น

ตัวอย่างการสร้างตาราง (Table)

id	a_user	a_pass	a_name	edit	delete
1	111	111	admin1	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
2	222	222	admin2	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
3	333	333	admin3	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
4	444	444	admin4	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

A basic HTML table

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico

To understand the example better, we have added borders to the table.

4.1 ตาราง เบื้องต้น

CSS เบื้องต้น

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<style>
table, th, td {
  border:1px solid black;
}
</style>
<body>

<h2>A basic HTML table</h2>

<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>รหัส</th>
    <th>ชื่อนักศึกษา</th>
    <th>สาขาวิชา</th>
  </tr>
```

ตย. การสร้างตาราง (Table)

```
<tr>
  <td>6401122001</td>
  <td>สมชาย</td>
  <td>เทคโนโลยีสารสนเทศ</td>
</tr>
<tr>
  <td>6401122004</td>
  <td>สมหญิง</td>
  <td>เทคโนโลยีสารสนเทศ</td>
</tr>
</table>

<p>To undestand the example better, we have added borders to the table.</p>

</body>
</html>
```

4.1 ตาราง เบื้องต้น

CSS เบื้องต้น

ตัวอย่างการสร้างตาราง (Table)

Read Records

Type a name...

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Price	Category	Action
<input type="checkbox"/>	Pillow	Sleeping well is important.	\$8.99	Personal	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	Earphone	You need this one if you love music.	\$9.00	Personal	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	Mouse	Very useful if you love your computer.	\$11.35	Personal	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	Trash Can	It will help you maintain cleanliness.	\$3.95	Sports	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	Eye Glasses	It will make you read better.	\$6.00	Sports	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

1 2 »

4.1 ตาราง เบื้องต้น

การตาราง (Table) : ผลลัพธ์

```
<table>  
  <tr>  
    <td>สินค้า</td>  
    <td>ราคา</td>  
    <td>จำนวน</td>  
  </tr>  
</table>
```


4.1 ตาราง เบื้องต้น

การตาราง (Table) : ผลลัพธ์

<table> ใช้สร้างตาราง.

<thead> ใช้สร้างส่วนหัวของตาราง.

<tr> คือแถว (row) ของตาราง.

<th> คือส่วนหัวของแถว (header cell).

<tbody> ใช้สร้างส่วนตัวของตาราง.

<td> คือเซลล์ข้อมูล (data cell).

การสร้างตาราง (Table) : ผลลัพธ์

4.1 ตาราง เบื้องต้น

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style text/css>
table, th, td {
  border:1px solid blue;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>TD elements define
table cells</h2>
```

```
<table style="width:100%">
<tr>
  <td>สินค้า</td>
  <td>ราคา</td>
  <td>จำนวน</td>
</tr>
</table>
<p>To understand the example better, we
have added borders to the table.</p>
</body>
</html>
```

4.1 ตาราง เบื้องต้น

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<style text/css>
table, th, td {
  border:1px solid black;
}
</style>
<body>

<h2>TH elements define table headers</h2>

<table style="width:100%">
<tr>
  <th>Person 1</th>
  <th>Person 2</th>
  <th>Person 3</th>
</tr>
<tr>
  <td>Emil</td>
  <td>Tobias</td>
  <td>Linus</td>
</tr>

```

TH elements define table headers

Person 1	Person 2	Person 3
Emil	Tobias	Linus
16	14	10

To understand the example better, we have added borders to the table.

```

<p>To understand the example better, we have added borders to the table.</p>

```

```

</body>
</html>

```

4.1 ตาราง เบื้องต้น

test_table03_header.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>ตัวอย่างตาราง HTML</title>
</head>
<body>

<h2>ตัวอย่างตาราง</h2>

<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>ลำดับ</th>
      <th>ชื่อ</th>
      <th>นามสกุล</th>
      <th>อายุ</th>
    </tr>
  </thead>

```

```

<tbody>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
    <td>25</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Jane</td>
    <td>Smith</td>
    <td>30</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>Bob</td>
    <td>Johnson</td>
    <td>22</td>
  </tr>
</tbody>
</table>

</body>
</html>

```

ตัวอย่างตาราง

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	อายุ
1	John	Doe	25
2	Jane	Smith	30
3	Bob	Johnson	22

4.1 ตาราง เบื้องต้น

การสร้างตาราง (Table) : ผลลัพธ์

สร้าง Style

```
table, th, td {  
  border: 1px solid black;  
}
```

```
table, th, td {  
  border: 1px solid Green;  
}
```

4.1 ตาราง เบื้องต้น

Collapsed Table Borders

test_table04_header.html

```
table, th, td {  
  border: 1px solid black;  
}
```

```
table, th, td {  
  border: 1px solid black;  
  border-collapse: collapse;  
}
```

4.1 ตาราง เบื้องต้น

Collapsed Table Borders

test_tables05_border.html

```
table, th, td {  
  border: 1px solid black;  
}
```

4.1 ตาราง เบื้องต้น

Style Table Borders

test_tables06_style.html

```
table, th, td {  
  border: 1px solid white;  
  border-collapse: collapse;  
}  
th, td {  
  background-color: #96D4D4;  
}
```


background-color: #96D4D4

Table With Invisible Borders

Style the table with white borders and a background color of the cells to make the impression of invisible borders.

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

4.1 ตาราง เบื้องต้น

Round Table Borders

test_tables06_style.html

```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
    border-radius: 10px;  
}
```

Table With Rounded Borders

Use the CSS border-radius property to add rounded corners to the borders.

Firstname	Lastname	Age
Bill	Smith	50
Eve	Jackson	64
John	Doe	80

4.1 ตาราง เบื้องต้น

Round Table Borders

test_tables06_style.html

```
th, td {
  border: 1px solid black;
  border-radius: 10px;
}
```

Table With Rounded Borders

Use the CSS border-radius property to add rounded corners to the borders.

Firstname	Lastname	Age
Bill	Smith	60
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

4.1 ตาราง เบื้องต้น

Dotted Table Borders

test_tables06_style.html

```
th, td {  
  border-style: dotted;  
}
```


The following values are allowed:

- dotted
- dashed
- solid
- double
- groove
- ridge
- inset
- outset
- none
- hidden



4.1 ตาราง เบื้องต้น

Border Color

test_tables08_border_color.html

```
th, td {  
  border-color: #96D4D4;  
}
```

RGB

#00-FF

#FF0000

4.1 ตาราง เบื้องต้น

HTML Table Sizes

HTML Table Width

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

4.1 ตาราง เบื้องต้น

HTML Table size

HTML Table Column Width

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th style="width:70%">Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

4.1 ตาราง เบื้องต้น

HTML Table size

HTML Table Row Height

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr style="height:200px">
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```


4.1 ตาราง เบื้องต้น

HTML Table Headers

Align Table Headers

```
th {  
  text-align: center;  
}
```

By default, table headers are bold and centered:

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94

4.1 ตาราง เบื้องต้น

HTML Table Headers

Align Table Headers

```
td {  
  text-align: left;  
}
```

By default, table headers are bold and centered:

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94

4.1 ตารางเบื้องต้น

HTML Table Headers

Vertical Table Headers

```
<table>
<tr>
  <th>Firstname</th>
  <td>Jill</td>
  <td>Eve</td>
</tr>
<tr>
  <th>Lastname</th>
  <td>Smith</td>
  <td>Jackson</td>
</tr>
<tr>
  <th>Age</th>
  <td>94</td>
  <td>50</td>
</tr>
</table>
```

Vertical Table Headers

The first column becomes table headers if you set the first table cell in each table row to a TH element:

Firstname	Jill	Eve
Lastname	Smith	Jackson
Age	50	94

4.1 ตาราง เบื้องต้น

HTML Table Headers

Header for Multiple Columns

```
<table>
<tr>
  <th colspan="2">Name</th>
  <th>Age</th>
</tr>
<tr>
  <td>Jill</td>
  <td>Smith</td>
  <td>50</td>
</tr>
<tr>
  <td>Eve</td>
  <td>Jackson</td>
  <td>94</td>
</tr>
</table>
```

Header for Multiple Columns

You can have a header that spans over two or more columns.

Name		Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94

To do this, use the `colspan` attribute on the `<th>` element:

4.1 ตาราง เบื้องต้น

HTML Table Headers

```
th, td {  
  padding: 15px;  
}
```

HTML Table Padding & Spacing

test_tables09_cellPadding.html

HTML tables can adjust the padding inside the cells, and also the space between the cells.

With Padding

hello	hello	hello
hello	hello	hello
hello	hello	hello

With Spacing

hello	hello	hello
hello	hello	hello
hello	hello	hello

4.1 ตาราง เบื้องต้น

HTML Table Headers

```
th, td {  
  padding-top: 10px;  
  padding-bottom: 20px;  
  padding-left: 30px;  
  padding-right: 40px;  
}
```

HTML Table Padding & Spacing

```
test_tables09_cellPadding.html
```

4.1 ตารางเบื้องต้น

HTML Table Headers

```
<table>
  <colgroup>
    <col span="2" style="background-
color: #D6EEEE">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>MON</th>
    <th>TUE</th>
    <th>WED</th>
    <th>THU</th>
```

...

HTML Table Colgroup

test_tables10_colGroup.html

4.1 ตาราง เบื้องต้น

HTML Table Headers

HTML Table Colgroup

test_tables10_colGroup.html

Colgroup

Add the a colgroup with a col element that spans over two columns to define a style for the two columns:

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

Multiple Col Elements

```
<table>
  <colgroup>
    <col span="2" style="background-
color: #D6EEEE">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>MON</th>
    <th>TUE</th>
    <th>WED</th>
    <th>THU</th>
  ...
```

test_tables_11_multipleCol.html

Multiple Col Elements

test_tables_11_multipleCol.html

Multiple Col Elements

Add multiple col elements in the colgroup:

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

HTML class Attribute

```
<style text/css>
.city {
  background-color: tomato;
  color: white;
  border: 2px solid black;
  margin: 20px;
  padding: 20px;
}
```

test_tables12_Class_attribute.html

4.2 การใช้งาน class

HTML Class

HTML class Attribute

`test_tables12_Class_attribute.html`**Bangkok**

Bangkok is the capital of Thailand.

Paris

Paris is the capital of France.

Tokyo

Tokyo is the capital of Japan.

HTML class Attribute

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style text/css>
.note {
  font-size: 120%;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>My <span class="note">siam2dev.net</span> Heading</h1>
<p>This is some <span class="note">important</span> text.</p>
</body>
</html>
```

test_tables12_Class_attribute.html

test_tables13_class_attribute.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <style text/css>
5 .note {
6     font-size: 120%;
7     color: ■ red;
8 }
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12
13 <h1>My website is : <span class="note">siam2dev.net</span> สยามทูเดฟ</h1>
14 <p>This is some <span class="note">important</span> text.</p>
15 |
16 </body>
17 </html>
```

The Syntax For Class

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style text/css>
```

```
.city {
```

```
  background-color: tomato;
```

```
  color: white;
```

```
  padding: 10px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
test_tables12_Class_attribute.html
```

The Syntax For Class

test_tables14_Class_attribute.html

The class Attribute

Use CSS to style elements with the class name "city":

London

London is the capital of England.

Paris

Paris is the capital of France.

Tokyo

Tokyo is the capital of Japan.

The Syntax For Class

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>HTML Forms</h2>
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
<p>If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called
"/action_page.php".</p>
</body>
</html>
```

test_tables12_Class_attribute.html

The <form> Element

```
<form>
```

-

form elements

-

```
</form>
```

test_Form01.html

The <form> Element

The <input> Element

Type	Description
<code><input type="text"></code>	Displays a single-line text input field
<code><input type="radio"></code>	Displays a radio button (for selecting one of many choices)
<code><input type="checkbox"></code>	Displays a checkbox (for selecting zero or more of many choices)
<code><input type="submit"></code>	Displays a submit button (for submitting the form)
<code><input type="button"></code>	Displays a clickable button

The <form> Element

The <input> Element

The <input> Element

Type	Description
<code><input type="text"></code>	Displays a single-line text input field
<code><input type="radio"></code>	Displays a radio button (for selecting one of many choices)
<code><input type="checkbox"></code>	Displays a checkbox (for selecting zero or more of many choices)
<code><input type="submit"></code>	Displays a submit button (for submitting the form)
<code><input type="button"></code>	Displays a clickable button

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

This is how the HTML code above will be displayed in a browser:

First name:

Last name:

The <label> Element

`test_Form04.html`

Notice the use of the <label> element in the example above.

This is how the HTML code above will be displayed in a browser:

First name:

Last name:

4.2 การใช้งาน Form

HTML Form

Radio Buttons

test_Form04.html

```
<p>Choose your favorite Web language:</p>
```

```
<form>
```

```
<input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
```

```
<label for="html">HTML</label><br>
```

```
<input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
```

```
<label for="css">CSS</label><br>
```

```
<input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
```

```
<label for="javascript">JavaScript</label>
```

```
</form>
```

Radio Buttons

Choose your favorite Web language:

- HTML
- CSS
- JavaScript

4.2 การใช้งาน Form

HTML Form

Checkboxes

test_Form04.html

```
<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
</form>
```

Checkboxes

The `input type="checkbox"` defines a checkbox:

- I have a bike
- I have a car
- I have a boat

4.2 การใช้งาน Form

HTML Form

The Submit Button

test_Form05.html

```
<form action="/action_page.php">  
  <label for="fname">First name:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>  
  <label for="lname">Last name:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

HTML Forms

First name:

John

Last name:

Doe

Submit

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์

If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called "/action_page.php".

```
<form action="/action_page.php">  
  <label for="fname">First name:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" value="John"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

HTML Forms

First name:

Last name:

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์

If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called "/action_page.php".

```
<form action="/action_page.php" method="get">
```

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

```
<form action="/action_page.php" method="post">
```

```
<form action="/action_page.php">  
  <label for="fname">First name:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>  
  <label for="lname">Last name:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

```
<form action="/action_page.php" method="post">
```

```
<form action="/action_page.php">  
  <label for="fname">First name:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>  
  <label for="lname">Last name:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

04 บทที่ 4. HTML Table and Form

4.2 การใช้งาน Form

HT

HTML Form Attributes



HTML Input Types

Here are the different input types you can use in HTML:

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`
- `<input type="number">`
- `<input type="password">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="range">`
- `<input type="reset">`
- `<input type="search">`
- `<input type="submit">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="text">`
- `<input type="time">`
- `<input type="url">`
- `<input type="week">`

4.2 การใช้งาน Form

HTML Form

HTML Form Attributes

ตัวอย่าง
form_login.html

```
<style>
  body {
    background: linear-gradient(to right, #4b6dca, #52388f);
    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
  }
```

เข้าสู่ระบบ

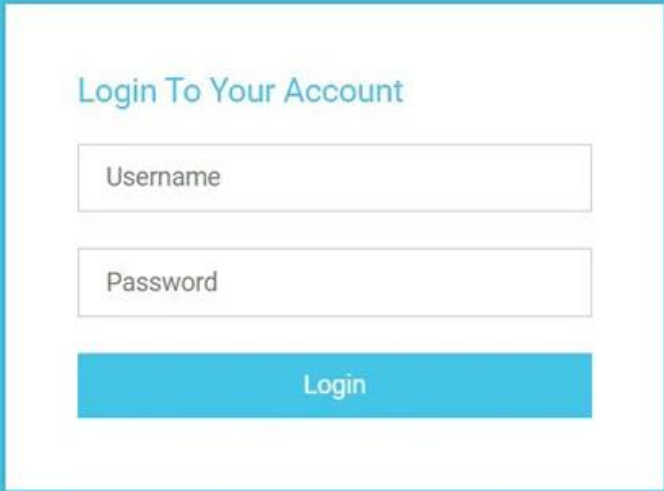
ชื่อผู้ใช้:

รหัสผ่าน:

[ลืมรหัสผ่าน?](#)

แบบฝึกหัด

1. จงออกแบบตามหน้าจอดีต่อไปนี้



Login To Your Account

Username

Password

Login

แบบฝึกหัด

2. จงออกแบบตามหน้าจอดีต่อไปนี้

Name:

Email:

Password:

Phone Number:

Gender: Male: Female: Other:

language:

Zip Code:

About:

แบบฝึกหัด

3. จงออกแบบตามหน้าจอต่ไปนี้

SIGN IN TO YOUR ACCOUNT

johnny@designer@gmail.com

••••••••

Keep me signed in

SIGN IN

[Forgot your password?](#)

HTML Modern form

Say Hello!

Name
Enter your name

Email
Enter your email address

Credit Card
Credit Card

Message
Enter your message

Submit

**HTML
modern
form**

(html + css)