

Course: Web Application Development

Lab Instructor: Pham Lam

Email: pgslam@hcmiu.edu.vn

Lab 2: Advance HTML and CSS.

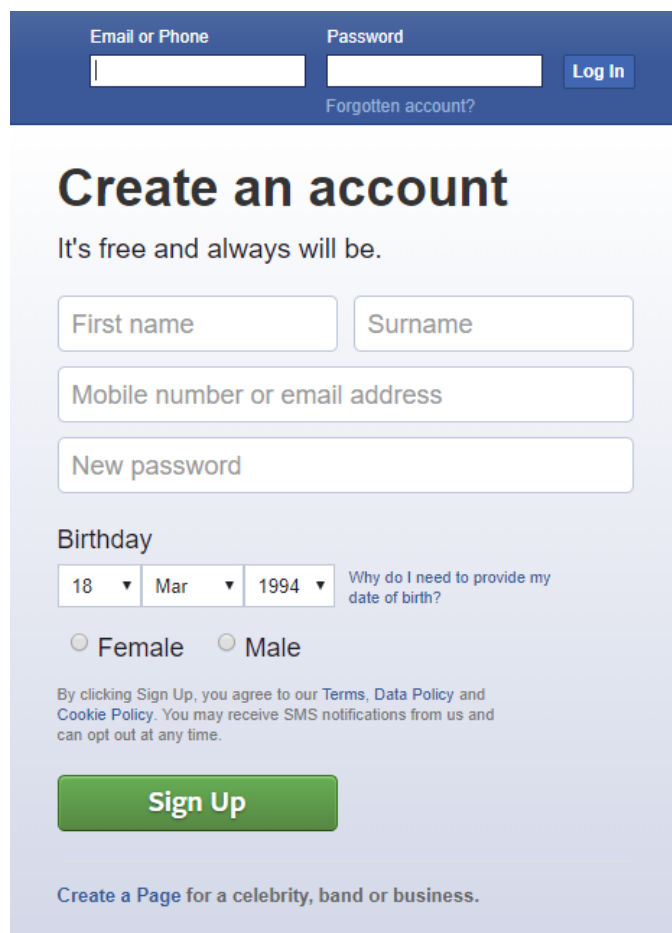
Contents:

- HTML Form:
- Form Elements
- Design Form
- CSS
- Exercises

Duration: 3 hours

Part 1: HTML Form

HTML forms (sometimes called webform or web form) are useful when you want to collect data from user. You can easily encounter form when surfing the Internet: some websites ask you to fill a registration form for membership, e-commerce website ask for order forms, social networks usually have forms for posting status, photos and videos...



The image shows a screenshot of Facebook's registration form. At the top, there is a blue header with two input fields: 'Email or Phone' and 'Password', followed by a 'Log In' button and a link for 'Forgotten account?'. Below this, the main section is titled 'Create an account' with the subtext 'It's free and always will be.' The form includes several input fields: 'First name', 'Surname', 'Mobile number or email address', and 'New password'. Below these is a 'Birthday' section with three dropdown menus for day (18), month (Mar), and year (1994), and a link 'Why do I need to provide my date of birth?'. There are radio buttons for 'Female' and 'Male'. A paragraph of terms and conditions follows, stating that by clicking 'Sign Up', the user agrees to the Terms, Data Policy, and Cookie Policy, and may receive SMS notifications. A large green 'Sign Up' button is at the bottom. At the very bottom, there is a link 'Create a Page for a celebrity, band or business.'

Example: Facebook's simple registration form

In general, a form will take input from user and send to back-end server as a HTTP request message. The server may process input based on defined business logic and return response if needed.

To define a form in HTML files, we use `<form>` element:

```
<form method="..." action="..." target="..." >
//some form elements
</form>
```

In the example above, the form has three attributes:

- **method:** HTTP request methods, it can be GET, POST, PUT or DELETE depended on the purpose of your form.
- **action:** defines the corresponding action will be performed when the form is submitted. For example, if `action = "register.jsp"`, the input will be sent to page `register.jsp` when user submit the form.
- **target:** specifies the response from the server will be displayed in current or new browser tab.

Part 2: Form Elements

Form elements are different types of HTML input elements, like text fields, checkboxes, radio buttons, submit buttons... The most important element is `<input>`, it can be displayed in several ways, depending on the `type` attribute. For examples:

- **Textbox**
`<input type="text" name="T1" size="33">`
- **Check-box**
`<input type="checkbox" name="c1" value="ON">Computer Graphic
`
`<input type="checkbox" name="c2" value="ON">Computer Network
`
`<input type="checkbox" name="c3" value="ON">Introduction to Computer
`
`<input type="checkbox" name="c4" value="ON">Web Programming
`
- **Radio**
`<input type="radio" value="r1" checked name="red">Red`
`<input type="radio" value="r2" checked name="blue">Blue`
`<input type="radio" value="r3" checked name="green">Green`
- **Button**
`<input type="submit" value="Submit" name="s1">`
`<input type="reset" value="Reset" name="s2">`

Besides `<input>` there are also other input elements like `<select>`, `<textarea>`, `<button>`:

- **Drop-down list (Select)**
`<select name="Type">`
`<option>Reading</option>`
`<option>Whatching TV</option>`
`<option>Studying</option>`
`<option>Shoping</option>`
`<option>Internet</option>`
`</select>`

- **Text-area**
`<textarea rows="number of rows" name="tr1" cols="number of columns"></textarea>`
- **Button**
`<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>`

In HTML5, we have two more form elements `<datalist>` and `<output>`. However, these new elements will not be displayed on old browser (and may cause errors).

For more input types, please visit this link:

https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp

Part 3: Design Form

Open your IDE and create a file named **InputPage.jsp** with content like this:

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>JSP Page</title>
</head>
<body>
  <h2>Please Input The Value!</h2>
  <form method="post" action="GetValue.jsp">
    <input type="text" name = "tx1"><br>
    <input type="Submit" value= "Submit">
  </form>
</body>
</html>
```



Create another file named **GetValue.jsp**

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>JSP Page</title>
</head>
<body>
  <h2>Result page</h2>
  <%
    String value = request.getParameter("tx1");
    out.print("Hello "+value+"!");
  %>
</body>
</html>
```



Exercise: Try to create a simple form like this

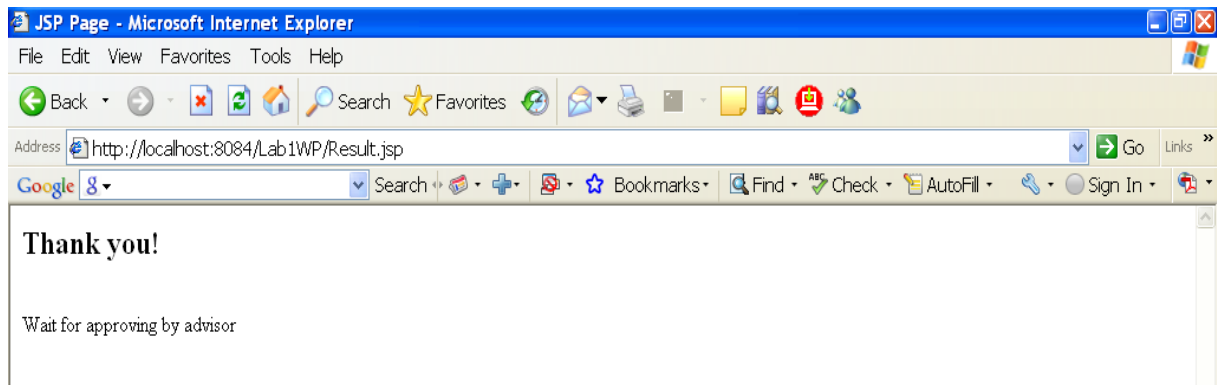
The screenshot shows a web browser window with the title 'JSP Page - Microsoft Internet Explorer'. The address bar contains 'http://localhost:8084/Lab1WP/RegisterForm.jsp'. The page content displays a 'Register Form' with the following elements:

- Full Name:** A text input field.
- ID:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- Gender:** Two radio buttons labeled 'Male' and 'Female'.
- Fiel of study:** A dropdown menu (Combo-box) with 'CS' selected.
- List of subjects:** Four checkboxes labeled 'Principle of EE 1', 'Computer Network', 'Web Application Development', and 'Object Oriented Programming'.
- Comments:** A text area.
- Buttons:** 'Submit' and 'Cancel' buttons.

Callouts identify the following elements:

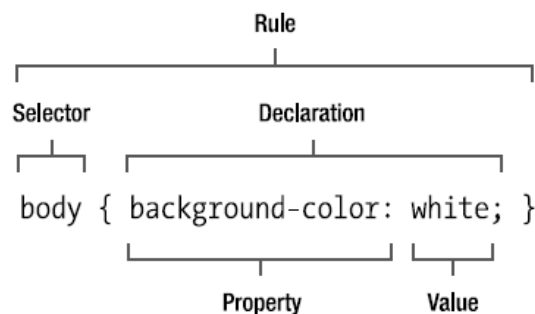
- Text field:** Points to the 'Full Name', 'ID', and 'Email' input fields.
- Radio:** Points to the 'Male' and 'Female' radio buttons.
- Combo-box:** Points to the 'Fiel of study' dropdown menu.
- Check-box:** Points to the 'List of subjects' checkboxes.
- Text-Area:** Points to the 'Comments' text area.

After input information and click “Submit” button, the result should be displayed like:



Part 4: CSS

CSS can add style to your pages, enhancing and improving the presentation of your content.



There are 3 types of CSS:

- External Style Sheet: It is declared and stored in the separate file, then can add and use in all the web pages of the website.
- Internal Style Sheet: It is declared on the header of web page and use for only this page.
- In - line Style Sheet: It is declared in the tag of HTML and use for this line.

Example of External Style Sheet:

```

<html>
<head>
  <title>Spaghetti and Cruft : Our Menu</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />
</head>
<body>
  <h2>Testing External Style Sheet</h2>
  <p>This is the content of page </p>
</body>
</html>
  
```

This is the content of styles.css

```

h2 { font-size: 130%; color:red };
p { font-size: 120%; color:blue };
  
```

Example of Internal Style Sheet:

```

<html>
<head>
  <STYLE TYPE = "text/css">
    H1.titlepage {text-align: center; color: red }
  
```

```

</STYLE>
</head>
<body>
  <H1 class=titlepage>Introduction!</H1>
  <h2>Hello World!</h2>
  <h3>This is lab section of Web Application Development</h3>
</body>
</html>

```

Example of In-Line Style Sheet:

```

<p style = "background:blue;color:red">Example </p>

```

More exercises:

Use HTML to design pages as below figures (you can choose one of them). You are allowed to reuse content, css and images in those pages, but **do not copy everything from them**. Notify me when you finish your work to get bonus mark.

Option 1: <https://vnexpress.net/so-hoa/co-48-trieu-nguoi-viet-truy-cap-facebook-tu-thiet-bi-di-dong-3720116.html>

[Video](#)
[Thời sự](#)
[Góc nhìn](#)
[Thế giới](#)
[Kinh doanh](#)
[Giải trí](#)
[Thể thao](#)
[Pháp luật](#)
[Giáo dục](#)
[Sức khỏe](#)
[Gia đình](#)
[Du lịch](#)

[Đời sống số](#)
[Sản phẩm](#)
[Điện tử gia dụng](#)
[Làng game](#)
[Kinh nghiệm](#)
[Tech Awards 2017](#)

[Số hóa](#)
[Đời sống số](#)
[Bảo mật](#)
[Tư vấn tiêu dùng](#)

Thứ năm, 8/3/2018 | 12:45 GMT+7
 [f](#)
[t](#)
[g+](#)
[p](#)
[e](#)

Có 48 triệu người Việt truy cập Facebook từ thiết bị di động

Người dùng trên thế giới nói chung và tại Việt Nam nói riêng có sự dịch chuyển từ sử dụng máy tính để bàn qua thiết bị di động.

- Galaxy S9, S9+ của Samsung hướng tới kỷ nguyên giao tiếp bằng hình ảnh

Chia sẻ tại hội thảo "Kỷ nguyên giao tiếp bằng hình ảnh" do Samsung tổ chức sáng nay (8/3) tại TP HCN, ông Dan Neary, Phó Chủ tịch châu Á - Thái Bình Dương của Facebook, cho biết Facebook luôn nghiên cứu các cách thức mới cho người dùng để mang đến nhiều tiện ích mới mẻ hơn.

App	User Count
Facebook	1.5Tỷ
WhatsApp	1.3Tỷ
Messenger	800Triệu
Instagram	800Triệu

Xem nhiều nhất

Con mèo tên Chó nổi tiếng mạng xã hội

Binh đoàn Android chia đôi chiến tuyến vì 'tai thỏ'

74

iPhone bị khóa 47 năm vì nhập sai mật khẩu

33

Bán iPhone giá 50 USD, một cửa hàng tại Malaysia 'vỡ trận'

Cháy nhà do iPhone nổ, cặp vợ chồng đòi bồi thường 600.000 USD

67

Đẩy lùi cơn nghiện thuốc lá với một bước

Option 2: <https://tiki.vn/>

The screenshot shows the Tiki website homepage. At the top, there's a navigation bar with the Tiki logo, a search bar, and links for account management and shopping cart. Below the navigation bar, there's a large banner for 'TIKI SINH NHẬT HUỖN THOẠI' (Tiki Birthday Huyen Thoai) with a 9-day sale. To the left, there's a sidebar with product categories like Điện Thoại (Mobile Phones), Điện Tử (Electronics), and more. The main content area features several promotional tiles: 'BALO HÀNG HIỆU DEAL CHỚP NHỎNG', 'TIKI SINH NHẬT TẤT BẮT SÀN DEAL', 'GIÁ SỐC MỖI TUẦN', 'BẢO DEAL HÀNG QUỐC TẾ NHẬP GLOBAL20', 'GIẢM NGAY 20.000đ', 'NHẬP MÃ COUPON MOONY0703', 'GIẢM NGAY 7%', 'SINH NHẬT TIKI, MẸ CÓ QUÀ!', 'THẾ GIỚI THIẾT BỊ ĐEO CÔNG NGHỆ', 'FLASH SALE THỜI TRANG', 'TRẢ GÓP HONDA 0% PHÍ CHUYỂN ĐỔI 0% LÃI SUẤT', 'NHẬP MÃ BHSINHNHAT GIẢM NGAY 50.000đ', 'OPPO CHIẾN GIÁ TRẢ GÓP 0%', and 'SINH NHẬT HUỖN THOẠI TRẢ GÓP 0%'. Each tile includes images of products and promotional text.

Option 3: <https://tuoitre.vn/>

The screenshot shows the Tuổi Trẻ website homepage. At the top, there's a navigation bar with the Tuổi Trẻ logo, a search bar, and links for account management and shopping cart. Below the navigation bar, there's a large banner for 'TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP.HCM KHAI GIẢNG ÔN THI CAO HỌC 2019' (Open University of Ho Chi Minh City 2019 Postgraduate Entrance Exam). The main content area features several news articles and advertisements. The first article is about a pilot's first flight on a DHC-6 aircraft. Other articles include 'Bộ trưởng Mai Tiến Dũng: Tôi dứt khoát không ký tay, cán bộ không dám trình giấy', 'U-23 Indonesia đã tới Hà Nội, chuẩn bị quyết chiến với U-23 VN', 'Tiền đạo đang đấu ở châu Âu của U-23 Indonesia nói sai tên đội chung bảng', 'Xe khách tổng ngang rồi kéo lê xe máy gần 50m, một người chết tại chỗ', 'Muốn bơi thuyền vớt rác trên sông phải xin phép', 'Xả quỹ kỷ lục 2.800 đồng/lít để giữ nguyên giá xăng', 'Bộ LB-TB&XH không đồng tình bị can xâm hại bé 9 tuổi được tại ngoại', 'Cô gái vàng Việt Nam 19 tuổi nghiên cứu liệu trình điều trị ung thư', 'Cường hôn nữ sinh trong thang máy, bị phạt... 200.000 đồng', 'Giỏ tổ Hùng Vương nghỉ 3 ngày, 30-4 và 1-5 nghỉ 5 ngày', 'Đến lượt ca sĩ Rita Ora diện đồ Công Trí', 'Xem hình ảnh đoàn Quốc hội thăm nước Pháp lúc thủ trong giấc ngoài', 'Đà Lạt đời dinh tỉnh trưởng, xóa rap Hòa Bình để làm những gì?', and 'Choáng với những tấm ảnh selfie chất của cụ bà 89 tuổi'. There are also advertisements for Mazda CX-5 and other products.

→ Go on to improve and finish Assignment 1 (create at least 2 forms for your personal website)