

Unity
Thống nhất
Excellence
Vượt trội
Leadership
Tiên phong

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ - LUẬT



www.uel.edu.vn

**PHÁT TRIỂN WEB
KINH DOANH**

GV: *ThS Nguyễn Quang Phúc*

Phát triển web kinh doanh: **XÂY DỰNG FORM**

ThS. Nguyễn Quang Phúc
phucnq@uel.edu.vn

NỘI DUNG

01

Giới thiệu về Form

02

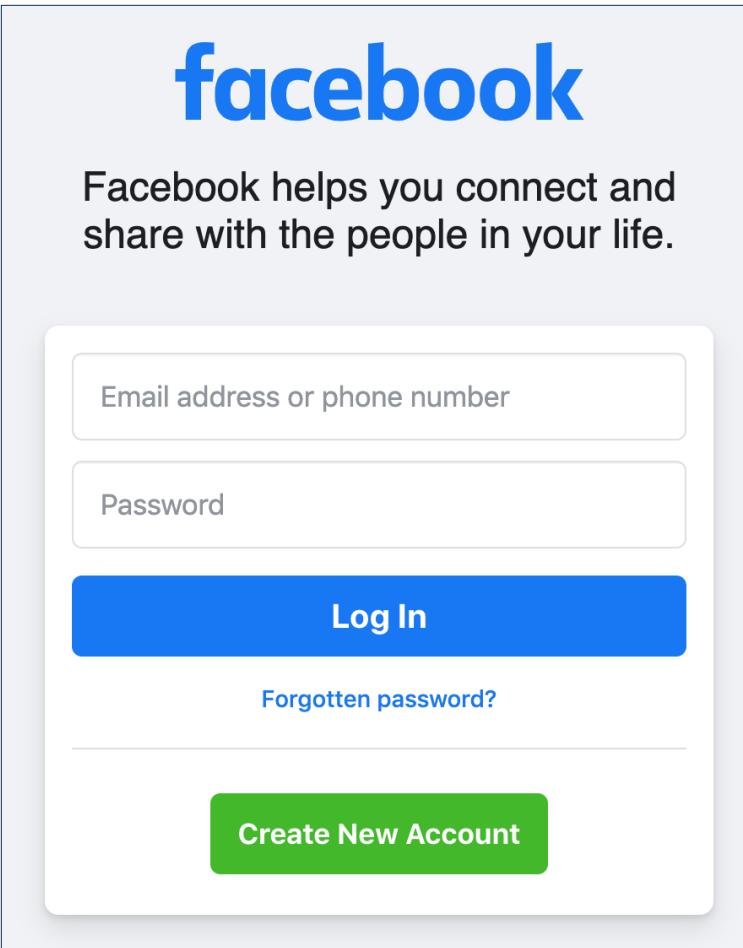
Phương thức GET, POST, PUT, DELETE

03

HTML Form Elements

1. Giới thiệu về Form

- **Form** được dùng thu thập dữ liệu đầu vào của người dùng, dữ liệu này được gửi đến máy chủ (server) để xử lý.



The image shows the Facebook login page. It features the Facebook logo at the top. Below it, the text "Facebook helps you connect and share with the people in your life." is displayed. There are two input fields: "Email address or phone number" and "Password". A large blue "Log In" button is centered below the password field. Below the log in button is a link "Forgotten password?". At the bottom of the form is a green "Create New Account" button.



The image shows the Google account creation page. It starts with the Google logo and the text "Tạo Tài khoản Google". Below that is a link "Tiếp tục tới Gmail". The form consists of several input fields: "Họ" (Last name), "Tên" (First name), "Tên người dùng" (User name) followed by "@gmail.com", and "Mật khẩu" (Password). A note below the user name field says "Bạn có thể sử dụng chữ cái, số và dấu chấm". There is also a "Xác nhận" (Confirm) field. Below the password field is a note "Sử dụng 8 ký tự trở lên và kết hợp chữ cái, chữ số và biểu tượng". A checkbox labeled "Hiển mật khẩu" (Show password) is present. At the bottom are two buttons: "Đăng nhập" (Login) and "Tiếp theo" (Next).

1. Giới thiệu về Form

»» Các thuộc tính

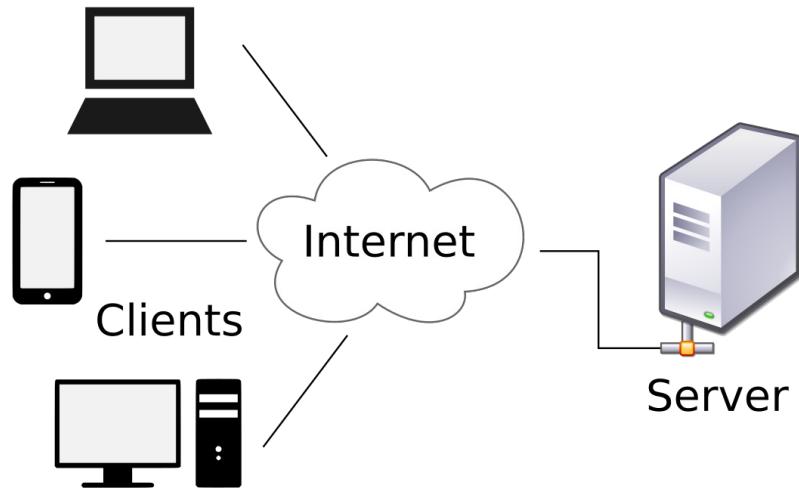
- **name**: tên FORM
- **action**: chỉ định trang web sẽ nhận xử lý dữ liệu từ FORM này khi có sự kiện click của button SUBMIT
- **method**: xác định phương thức gửi dữ liệu (**POST | GET | PUT | DELETE**)

```
<form action= url method=get | post name=name target=frame_name | _blank | _self >
    <input ...>
    <input ...>
</form>
```

```
<input type = button | checkbox | file | image | password | radio | reset | submit | text
name = string value = string align = left | center | right />
```

2. Phương thức GET, POST, PUT, DELETE

- GET | POST | PUT | DELETE: cho phép truyền dữ liệu từ Client → Server.



HTTP Verb	CRUD	Entire Collection (e.g. /customers)	Specific Item (e.g. /customers/{id})
POST	Create	201 (Created), 'Location' header with link to /customers/{id} containing new ID.	404 (Not Found), 409 (Conflict) if resource already exists..
GET	Read	200 (OK), list of customers. Use pagination, sorting and filtering to navigate big lists.	200 (OK), single customer. 404 (Not Found), if ID not found or invalid.
PUT	Update/Replace	405 (Method Not Allowed), unless you want to update/replace every resource in the entire collection.	200 (OK) or 204 (No Content). 404 (Not Found), if ID not found or invalid.
PATCH	Update/Modify	405 (Method Not Allowed), unless you want to modify the collection itself.	200 (OK) or 204 (No Content). 404 (Not Found), if ID not found or invalid.
DELETE	Delete	405 (Method Not Allowed), unless you want to delete the whole collection—not often desirable.	200 (OK). 404 (Not Found), if ID not found or invalid.

2. Phương thức GET, POST, PUT, DELETE

»» Phương thức GET

- ✓ Các đối số của Form được ghi kèm theo vào đường dẫn URL khai báo ở thuộc tính **Action**
- ✓ Khối lượng dữ liệu đối số được truyền đi của Form bị giới hạn bởi chiều dài tối đa của một URL trên Address bar (tối đa của một URL là 2048 bytes)
- ✓ Thường được dùng để gửi dữ liệu và truy vấn dữ liệu.

The image shows a comparison between an HTML code editor and a browser preview. On the left, the code editor displays the following HTML code:

```
<h2>HTML Forms</h2>
<form action="/action_page.php" method="get">
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" name="fname" value="John"><br>
    <label for="lname">Last name:</label><br>
    <input type="text" name="lname" value="Doe"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

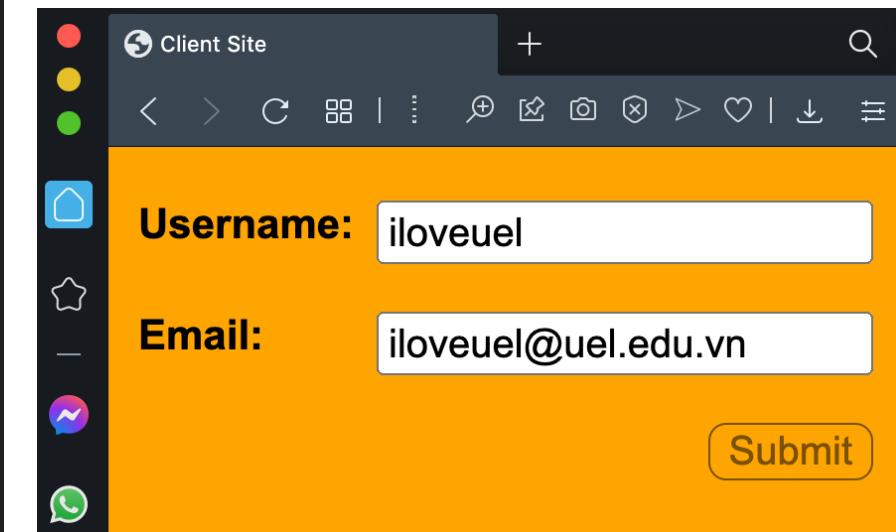
An arrow points from the word "get" in the code to the rendered browser view on the right. The browser view shows the title "HTML Forms". It contains two text input fields: one for "First name" with the value "John" and another for "Last name" with the value "Doe". Below the inputs is a "Submit" button.

2. Phương thức GET, POST, PUT, DELETE

»» Phương thức GET

Client.html

```
<div class="form-container">
    <form action="server.html" method="get">
        <div class="form-row">
            <label class="form_label" for="name">Username:</label>
            <input class="form_input" type="text" name="name" value="iloveuel">
        </div>
        <div class="form-row">
            <label class="form_label" for="email">Email:</label>
            <input class="form_input" type="email" name="email" value="iloveuel@uel.edu.vn">
        </div>
        <div class="form-row">
            <input class="form_button" type="submit" name="submit" value="Submit">
        </div>
    </form>
</div>
```



2. Phương thức GET, POST, PUT, DELETE

»» Phương thức GET

Server.html

```
function getUrlParams() {
    var params = {};
    var queryString = window.location.href.
        replace(/[^&]+([=amp;]+)=([^&]*)/gi,
        function(m, key, value) {
            params[key] = value;
        });
    return params;
}
var name = unescape(getUrlParams()["name"]);
var email = unescape(getUrlParams().email);
```

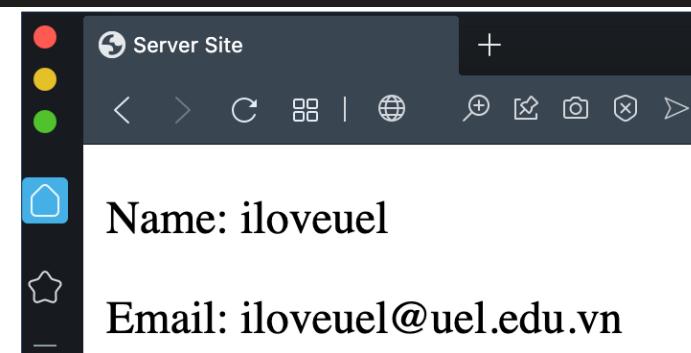
```
function getUrlParams2() {
    const params = new URLSearchParams
    (window.location.search);
    return params;
}
var name = getUrlParams2().get("name");
var email = getUrlParams2().get("email");
```

http://127.0.0.1:5500/form/**server.html?name=iloveuel&email=iloveuel%4ouel.edu.vn**&**submit=Submit**

2. Phương thức GET, POST, PUT, DELETE

»» Phương thức GET

```
Server.html
<body>
    <div class="content">
        <p>Name: <span id="name"></span> </p>
        <p>Email: <span id="email"></span> </p>
    </div>
    <script>
        document.getElementById("name").innerText = name;
        document.getElementById("email").innerText = email;
    </script>
</body>
```

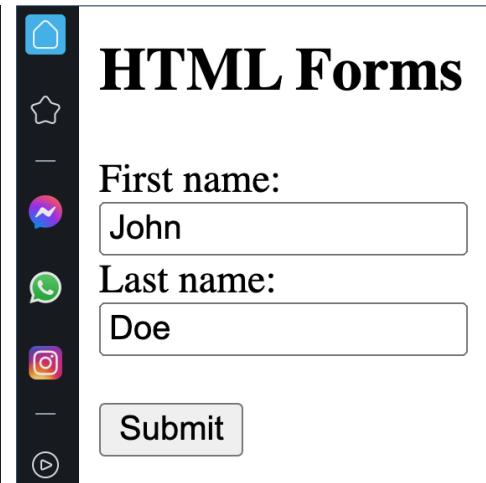


2. Phương thức GET, POST, PUT, DELETE

»» Phương thức POST

- ✓ Các đối số của Form được truyền “ngầm” bên dưới.
 - ✓ Khối lượng dữ liệu đối số được truyền đi của Form không phụ thuộc vào URL → Không bị giới hạn.
 - ✓ Chỉ sử dụng được phương thức truyền POST khi Action chỉ định đến trang web thuộc dạng xử lý trên Server.
- Thường được dùng để lưu mới dữ liệu từ Client gửi lên Server.

```
<h2>HTML Forms</h2>
<form action="/action_page.php" method="post">
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" name="fname" value="John"><br>
    <label for="lname">Last name:</label><br>
    <input type="text" name="lname" value="Doe"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```



HTML Forms

First name:
John

Last name:
Doe

Submit

2. Phương thức GET, POST, PUT, DELETE

»» Phương thức PUT

- ✓ Tương tự như phương thức POST, *thường được dùng để cập nhật dữ liệu từ Client gửi lên Server.*

»» Phương thức DELETE

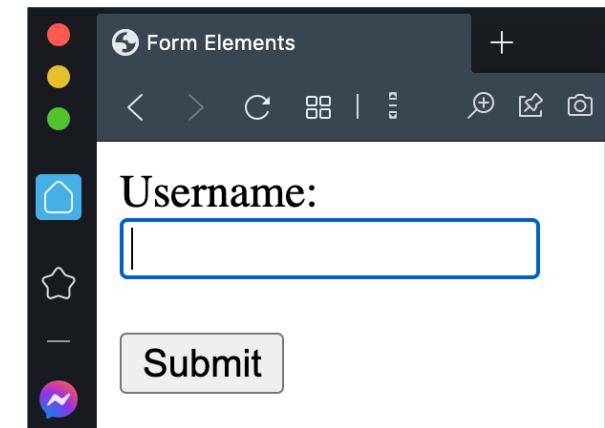
- ✓ Tương tự như phương thức POST, *thường được dùng để xóa dữ liệu từ Client gửi lên Server.*

3. HTML Form Elements

»» <label>

- ✓ <label></label>
 - Tạo tiêu đề cho các control trong form
- ✓ Thuộc tính:
 - **for="id_control":**
 - id của control gắn với label
 - khi click vào label sẽ focus đến control đó

```
<form action="#">
    <label for="username">Username:</label><br>
    <input type="text" id="username"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```



3. HTML Form Elements

»» <input>

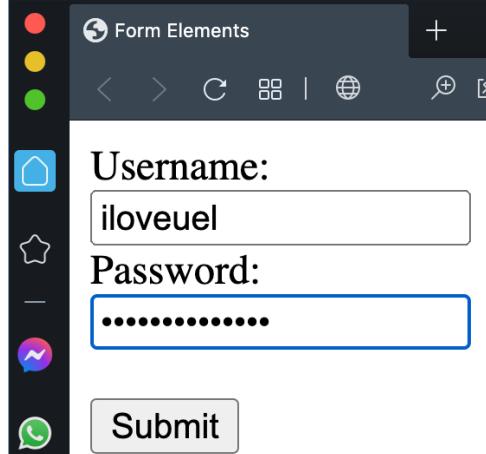
✓ Thuộc tính:

- **name**=“*tên*”: quan trọng
- **type**=“*text*”: nhập văn bản thường, “*password*”: nhập mật khẩu, “*email*”: nhập Email, “*url*”: nhập URL, “*number / range*”: nhập số, “*submit / reset / button*”: tạo nút nhấn, “*checkbox*”: tạo ô checkbox, “*radio*”: tạo ô radio, “*file*”: cho phép upload tập tin, “*hidden*”: lưu giá trị ẩn.
- **value**=“*giá trị mặc định*”
- **placeholder**=“*dòng chữ gợi ý*”
- **Required** bắt buộc nhập

3. HTML Form Elements

»» <input> - text, password

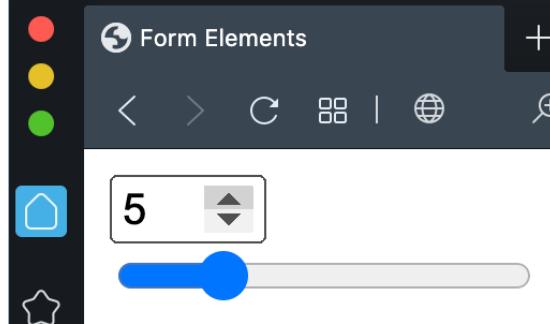
```
<form action="#">
    <label for="username">Username:</label><br>
    <input type="text" id="username"><br>
    <label for="password">Password:</label><br>
    <input type="password" id="password"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```



The screenshot shows a browser's developer tools interface with the title bar "Form Elements". It displays a form with two text input fields. The first field is labeled "Username:" and contains the value "iloveuel". The second field is labeled "Password:" and contains a series of redacted dots. Below the inputs is a "Submit" button.

»» <input> - number | range

```
<input type="number" value="5" min="0" max="100"
step="5"><br>
<input type="range" value="1" min="1" max="10">
```



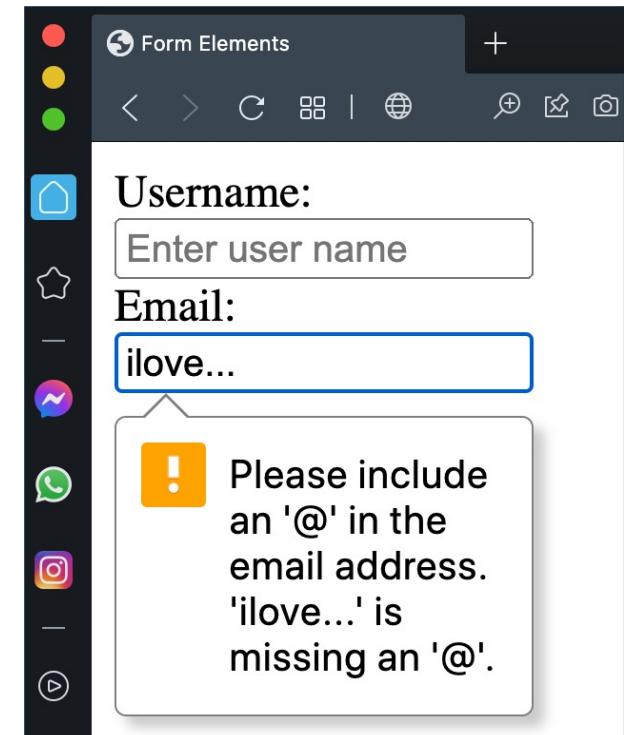
The screenshot shows a browser's developer tools interface with the title bar "Form Elements". It displays a form with two input fields. The first is a "number" type input with the value "5". Below it is a "range" type input with a slider and a value indicator also set to "5".

3. HTML Form Elements

»» <input> - email, url

```
<form action="#">
    <label for="user_name">Username:</label><br>
    <input type="text" id="user_name"
placeholder="Enter user name"><br>
    <label for="email">Email:</label><br>
    <input type="email" id="email"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

→ Dữ liệu được kiểm tra từ Client trước khi gửi.



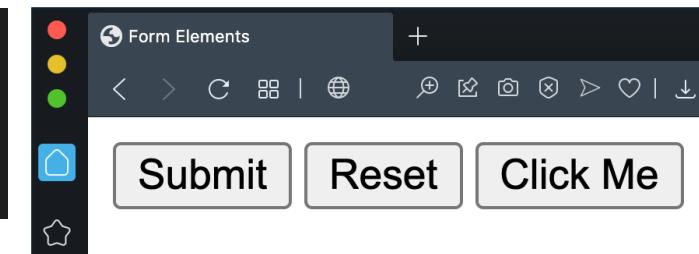
3. HTML Form Elements

»» <input> - submit | reset | button

✓ Thuộc tính:

- **submit**: tự động ra lệnh gửi dữ liệu.
- **reset**: đưa mọi dữ liệu về trạng thái mặc định.
- **button**: lập trình viên tự xử lý code.

```
<input type="submit" value="Submit">
<input type="reset" value="Reset">
<input type="button" value="Click Me">
```



3. HTML Form Elements

»» <input> - checkbox

- ✓ Cho phép **chọn nhiều** lựa chọn trong một nhóm các lựa chọn.
- ✓ Thuộc tính:
 - **name=“tên”**: quan trọng
 - **type=“checkbox”**
 - **value=“giá trị”**: đây là giá trị chương trình sẽ nhận được nếu người dùng chọn ô này.
 - **checked**: mặc định được chọn.

3. HTML Form Elements

»» <input> - checkbox

```
<form action="#">
    <p>Bạn thích xem phim ở ứng dụng nào?</p>
    <input type="checkbox" value="clip" name="clip"> ClipTV
    <input type="checkbox" value="film" name="film"> Film +
    <input type="checkbox" value="fpt" name="fpt" checked> FPT Play
</form>
```



3. HTML Form Elements

»» <input> - radio

- ✓ Cho phép **chọn một** lựa chọn trong một nhóm các lựa chọn.
- ✓ Có thể tồn tại nhiều nhóm lựa chọn khác nhau trên cùng 1 form.
- ✓ Thuộc tính:
 - **name=“tên”**: đặt trùng tên khi nhóm các lựa chọn trong cùng nhóm.
 - **type=“radio”**
 - **value=“giá trị”**: đây là giá trị chương trình sẽ nhận được nếu người dùng chọn ô này.
 - **checked**: mặc định được chọn.

```
<form action="#">
    <p>Gender</p>
    <input type="radio" value="male" name="gender"> Male
    <input type="radio" value="female" name="gender"> Female
</form>
```

Gender

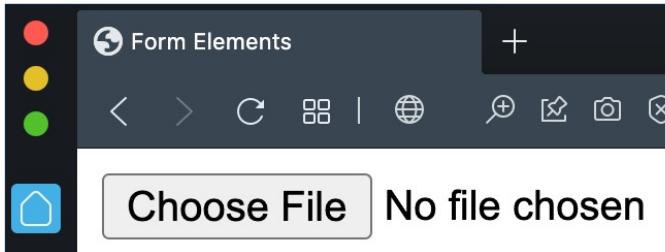
Male Female

3. HTML Form Elements

»» <input> - file

- ✓ Cho phép upload tập tin.

```
<input type="file">
```



»» <input> - hidden

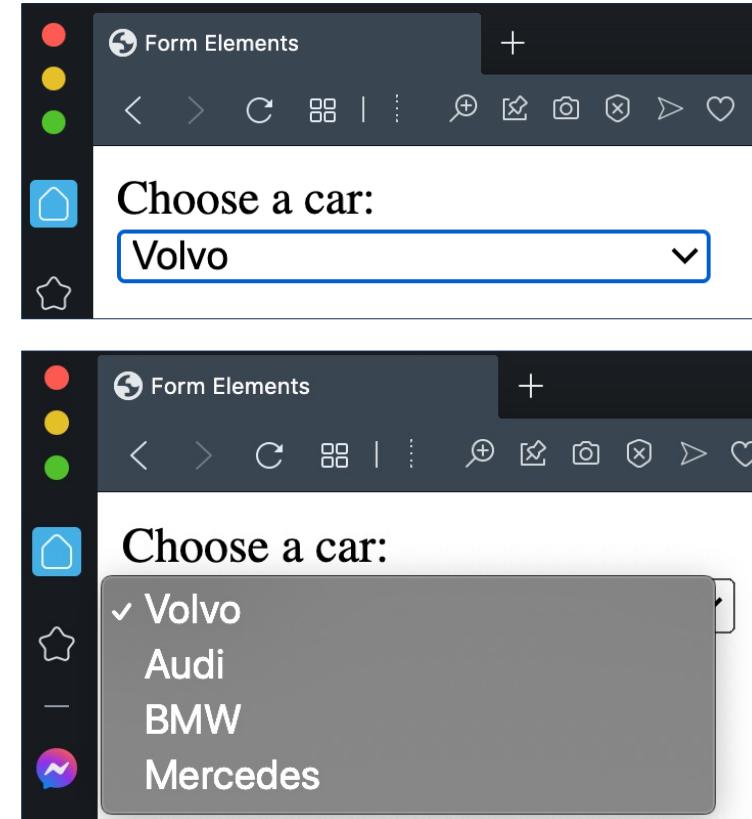
- ✓ Lưu giá trị ẩn, không hiển thị trên trình duyệt.

3. HTML Form Elements

»» <select>: drop-down list

- ✓ Tạo danh sách lựa chọn.
- ✓ Thuộc tính: **name=“tên”**: dùng tham chiếu lấy giá trị được chọn.

```
<form action="#">
    <label for="cars">Choose a car:</label>
    <select id="cars" name="cars">
        <option value="vol">Volvo</option>
        <option value="aud">Audi</option>
        <option value="bmw">BMW</option>
        <option value="mer">Mercedes</option>
    </select>
</form>
```

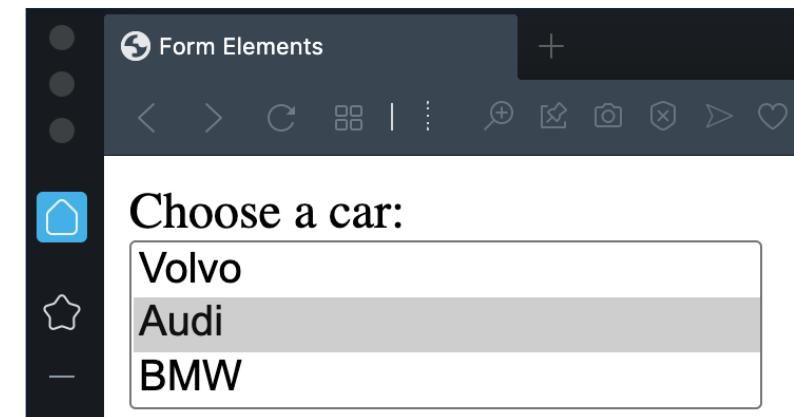


3. HTML Form Elements

»» <select>: drop-down list

- ✓ Thuộc tính: **multiple** (chọn nhiều tùy chọn), **size** (số dòng hiển thị), **selected** (tùy chọn mặc định)

```
<form action="#">
    <label for="cars">Choose a car:</label>
    <select id="cars" name="cars" multiple
    size="3">
        <option value="vol">Volvo</option>
        <option value="aud" selected>Audi</option>
        <option value="bmw">BMW</option>
        <option value="mer">Mercedes</option>
    </select>
</form>
```

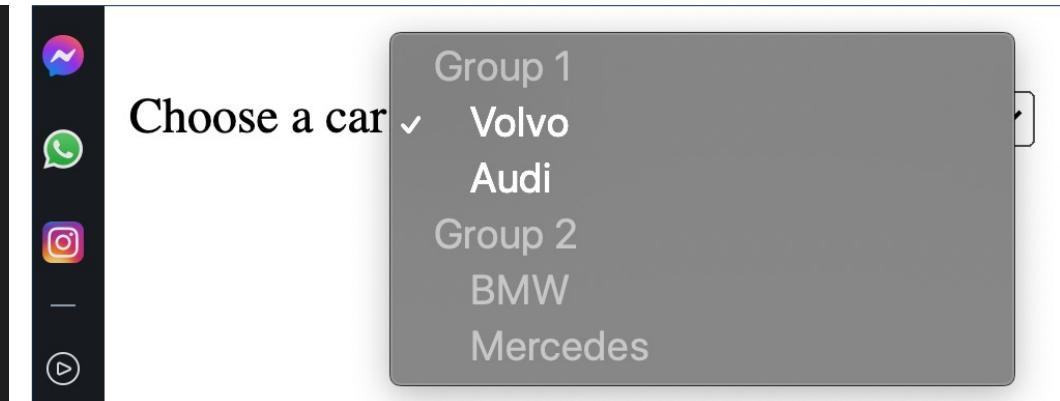


3. HTML Form Elements

»» <select>: drop-down list

- ✓ <optgroup>: nhóm các tùy chọn
- ✓ Thuộc tính: **label** (tên nhóm), **disabled** (không cho phép chọn)

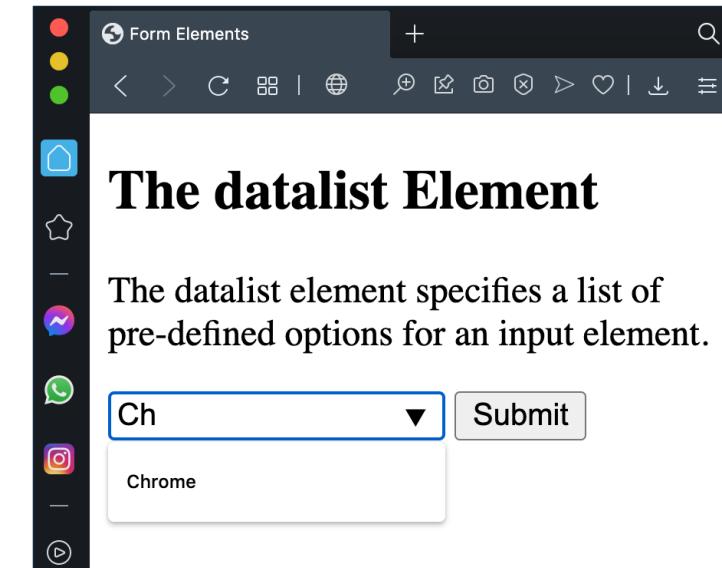
```
<form action="#">
    <label for="cars">Choose a car:</label>
    <select id="cars" name="cars">
        <optgroup label="Group 1">
            <option value="vol">Volvo</option>
            <option value="aud">Audi</option>
        </optgroup>
        <optgroup label="Group 2" disabled>
            <option value="bmw">BMW</option>
            <option value="mer">Mercedes</option>
        </optgroup>
    </select>
</form>
```



3. HTML Form Elements

»» <datalist>

```
<h2>The datalist Element</h2>
<p>The datalist element specifies a list of
pre-defined options for an input element.</p>
<form action="#">
    <input list="browsers" name="browser">
    <datalist id="browsers">
        <option value="Internet Explorer">
        <option value="Firefox">
        <option value="Chrome">
        <option value="Opera">
        <option value="Safari">
    </datalist>
    <input type="submit">
</form>
```

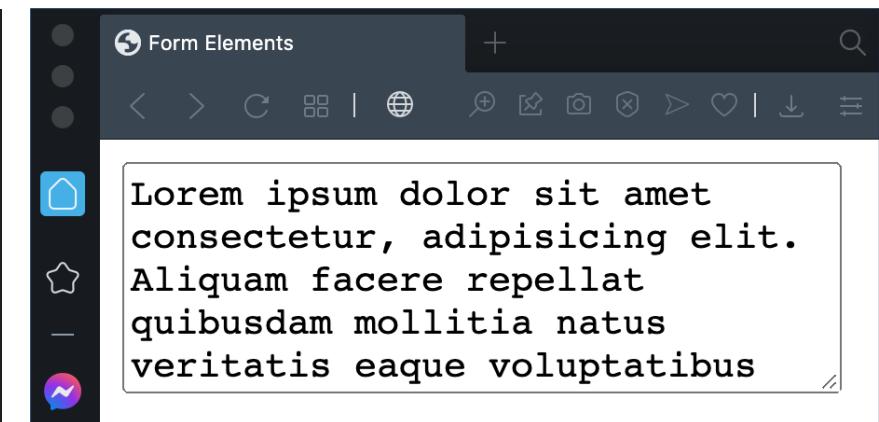


3. HTML Form Elements

»» <textarea>

- ✓ Cho phép nhập văn bản dài trên nhiều dòng.
- ✓ Thuộc tính: **name**=“tên đối tượng”, **rows**=“số dòng”, **cols**=“số cột”

```
<textarea name="message" rows="5"  
cols="30">Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur, adipisicing elit. Aliquam facere  
repellat quibusdam mollitia natus veritatis  
eaque voluptatibus voluptatem dolor  
voluptates ipsum, doloremque labore placeat,  
magnam ut eum asperiores libero laboriosam!</  
textarea>
```



3. HTML Form Elements

»» <fieldset> and <legend>

- ✓ Nhóm các elements

```
<form action="#">
  <fieldset>
    <legend>Personalia:</legend>
    <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">
  </fieldset>
</form>
```

The screenshot shows a browser's developer tools interface, specifically the 'Form Elements' panel. The panel title is 'Form Elements'. Below the title are various icons for navigating through the form elements. The main content area displays the following form structure:

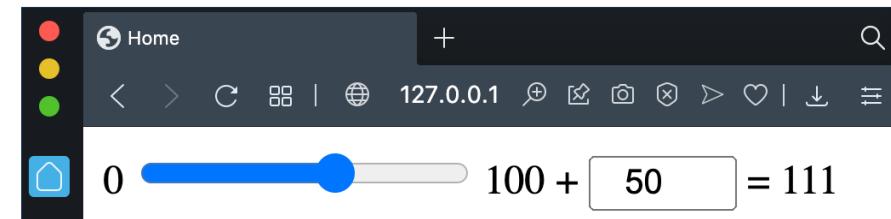
```
Personalia: _____  
First name:  
John  
Last name:  
Doe  
Submit
```

The 'First name' field contains the value 'John' and the 'Last name' field contains the value 'Doe'.

3. HTML Form Elements

»» <output>

```
<form action="#" oninput="x.value=parseInt(a.  
value)+parseInt(b.value)">  
    0  
    <input type="range" id="a" name="a"  
    value="50"> 100 +  
    <input type="number" id="b" name="b"  
    value="50"> =  
    <output name="x" for="a b"></output>  
</form>
```



3. HTML Form Elements

Bài tập 1: thiết kế form theo mẫu sau:

..:: ĐĂNG KÝ NGƯỜI DÙNG ::..

Tên đăng nhập : *

Mật khẩu : *

(Tối thiểu 5 ký tự)

Gõ lại mật khẩu : *

:: Nhập thông tin để lấy lại mật khẩu khi quên

Câu hỏi bí mật :

Trả lời :

:: Thông tin cá nhân

Họ và tên :

Tên :

Ngày sinh : , , (Month, DD, YYYY)

Giới tính : Nam Nữ

Nghề nghiệp liên quan :

:: Sở thích (tùy chọn)

<input type="checkbox"/> Âm nhạc	<input type="checkbox"/> Du lịch
<input type="checkbox"/> Nghiên cứu	<input type="checkbox"/> Kinh doanh

3. HTML Form Elements

Bài tập 2: thiết kế form theo mẫu sau:

Virtual Course Registration Form

What program are you planning to enroll with?

Continuing Professional Development
 Short Courses
 Skills Training

Student Information

Student Name

First Name Last Name

Gender

Male
 Female

Phone Number

(000) 000-0000

Enroll Now

Class Registration

Fill out the form carefully for registration

Gender

Student Name
First Name Middle Name Last Name

Student E-mail
example@example.com

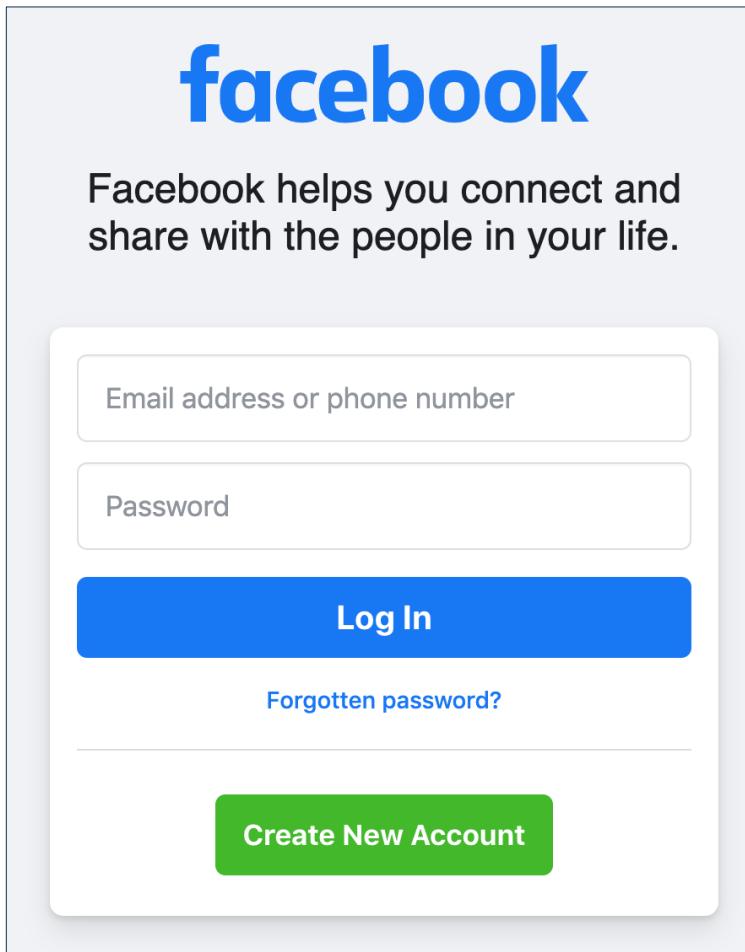
Student ID

List of Classes

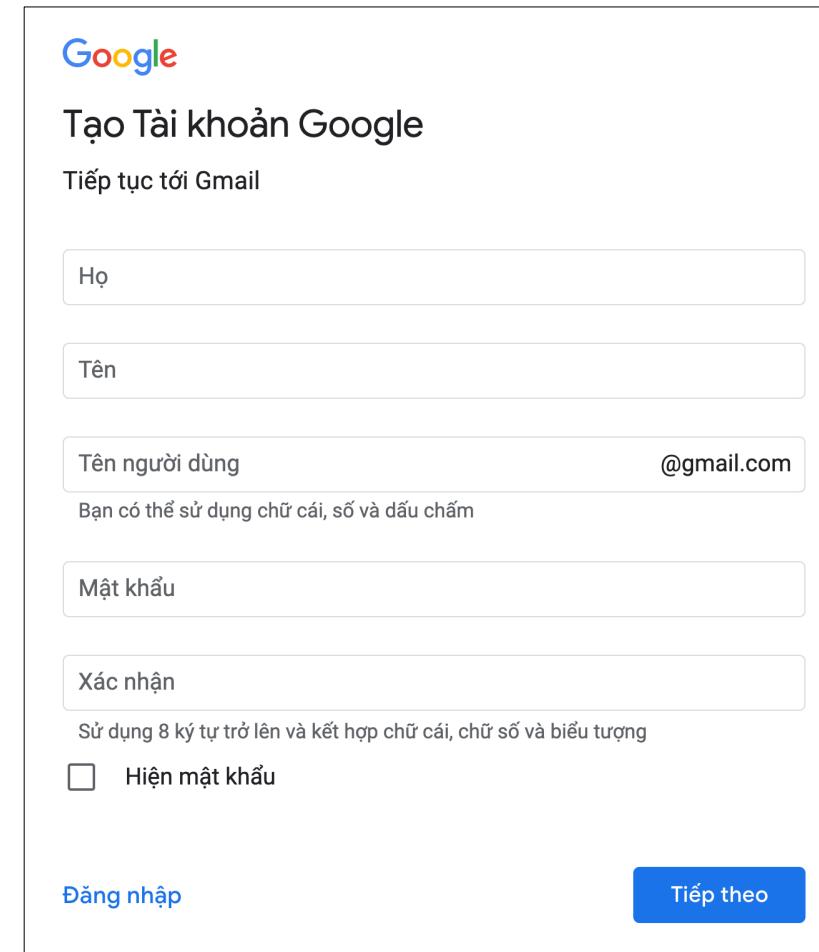
Register Class

3. HTML Form Elements

Bài tập 3: thiết kế form theo mẫu sau:



The form is a Facebook login screen. It features a large 'facebook' logo at the top. Below it is a tagline: 'Facebook helps you connect and share with the people in your life.' There are two input fields: 'Email address or phone number' and 'Password'. A large blue 'Log In' button is centered below the password field. Below the button is a link 'Forgotten password?'. At the bottom is a green 'Create New Account' button.



The form is a Google account creation screen. It starts with the 'Google' logo and the heading 'Tạo Tài khoản Google'. Below that is a link 'Tiếp tục tới Gmail'. There are four input fields: 'Họ' (Last name), 'Tên' (First name), 'Tên người dùng' (Username) followed by '@gmail.com', and 'Mật khẩu' (Password). Below the username field is a note: 'Bạn có thể sử dụng chữ cái, số và dấu chấm'. Under the password field is another note: 'Sử dụng 8 ký tự trở lên và kết hợp chữ cái, chữ số và biểu tượng'. A checkbox labeled 'Hiển mật khẩu' is present. At the bottom are two buttons: a blue 'Đăng nhập' (Login) button and a blue 'Tiếp theo' (Next) button.

