



A. MỤC TIÊU:

- Xây dựng được các tương tác linh động với người dùng thông qua các sự kiện của đối tượng DOM.
- Xử lý form

B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

1. Cơ sở lý thuyết

Kiến thức cần nhớ

JavaScript (JS) là một ngôn ngữ kịch bản (không cần biên dịch) được sử dụng để tạo các trang web tương tác. Ngôn ngữ này rất linh động hỗ trợ lập trình hướng đối tượng, hàm, sự kiện. JS có thể chạy trên rất nhiều nền tảng như trình duyệt web, máy chủ (Node.js), ứng dụng di động, và nhiều nền tảng khác. JS chạy trên trình duyệt của người dùng, giúp cải thiện tốc độ tải trang.

5.5. Thao tác với DOM

- Quản lý form

```
<form id='form'>
    Name: <input type='text'>
    <input type='submit' value='Save'>
</form>
```

```
var form = document.getElementById('form');
form.addEventListener('submit', function(event){
    event.preventDefault()
    var textInput = form.elements[0]
    alert(textInput.value)
});
```

Giới thiệu bài tập mẫu

Bài 1: Tạo trang theo mẫu như sau:

Biểu mẫu gửi hàng (demo)

THÔNG TIN NGƯỜI GỬI

Họ tên *

Email *

Điện thoại *

THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN

Họ tên người nhận *

Điện thoại *

Số nhà & Đường

Tỉnh/TP *

Quận/Huyện *

GÓI DỊCH VỤ (radio)

Tiêu chuẩn Hoá tốc Tiết kiệm

Chỉ chọn một gói: ví dụ xử lý **radio button**.

Tùy chọn thêm (checkbox)

Hàng dễ vỡ Thu hộ (COD) Bảo hiểm Giao cuối tuần

Có thể chọn *nhiều* tùy chọn: ví dụ xử lý **checkbox**.

Thanh toán (radio)

Người gửi trả Người nhận trả

Ghi chú

Ví dụ: gọi trước khi giao...

Tôi đồng ý với điều khoản dịch vụ *

* **Bắt buộc**

- Họ tên người gửi chưa nhập
- Email người gửi chưa đúng định dạng
- Điện thoại người gửi chưa hợp lệ
- Họ tên người nhận chưa nhập
- Điện thoại người nhận chưa hợp lệ
- Bạn cần đồng ý điều khoản dịch vụ

Làm lại

Gửi thông tin

Yêu cầu:

- Tạo Form theo mẫu trên
- Khi người dùng Click chuột vào nút “GỬI THÔNG TIN” hàm XuatThongTin() được gọi qua sự kiện onClick.
- Khi người dùng nhập thiếu thông tin sẽ xuất hiện thông báo

- Họ tên người gửi chưa nhập
- Email người gửi chưa đúng định dạng
- Điện thoại người gửi chưa hợp lệ
- Họ tên người nhận chưa nhập
- Điện thoại người nhận chưa hợp lệ
- Bạn cần đồng ý điều khoản dịch vụ

Làm lại

Gửi thông tin

- Hàm XuatThongTin() có nhiệm vụ Lấy dữ liệu từ Form “F1” và xuất ra trên màn hình như sau

THÔNG TIN BẠN VỪA NHẬP

THÔNG TIN NGƯỜI GỬI

Người gửi: Đào Minh Châu
E-mail: chaudm@gmail.com
Điện thoại: 0919 000 000

THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN

Người nhận: Nguyễn Văn A
Điện thoại: 0123 456 789
Địa chỉ: 140 Lê Trọng Tấn, Quận Tân Phú, TP. Hồ Chí Minh

Gói dịch vụ: Tiêu chuẩn

Tùy chọn thêm: Hàng dễ vỡ

Thanh toán: Người gửi trả

Ghi chú: Gọi điện trước khi giao hàng

Tip: nhập đến đâu cập nhật đến đó. Ấn *Gửi thông tin* sẽ chạy kiểm tra dữ liệu.

Hướng dẫn:

```
<fieldset>
    <legend>GÓI DỊCH VỤ (radio)</legend>
    <div class="hstack">
        <label class="inline"><input type="radio" name="service" value="Tiêu chuẩn" checked /> Tiêu chuẩn</label>
        <label class="inline"><input type="radio" name="service" value="Hoa tốc" /> Hoa tốc</label>
        <label class="inline"><input type="radio" name="service" value="Tiết kiệm" /> Tiết kiệm</label>
    </div>
    <div class="hint">Chỉ chọn <em>một</em> gói: ví dụ xử lý <strong>radio button</strong>. </div>
</fieldset>

<fieldset>
    <legend>Tùy chọn thêm (checkbox)</legend>
    <div class="hstack">
        <label class="inline"><input type="checkbox" name="extras" value="Hàng dễ vỡ" /> Hàng dễ vỡ</label>
        <label class="inline"><input type="checkbox" name="extras" value="Thu hộ (COD)" /> Thu hộ (COD)</label>
        <label class="inline"><input type="checkbox" name="extras" value="Bảo hiểm" /> Bảo hiểm</label>
        <label class="inline"><input type="checkbox" name="extras" value="Giao cuối tuần" /> Giao cuối tuần</label>
    </div>
    <div class="hint">Có thể chọn <em>nhiều</em> tùy chọn: ví dụ xử lý <strong>checkbox</strong>. </div>
</fieldset>

<fieldset>
    <legend>Thanh toán (radio)</legend>
    <div class="hstack">
        <label class="inline"><input type="radio" name="payment" value="Người gửi trả" checked /> Người gửi trả</label>
        <label class="inline"><input type="radio" name="payment" value="Người nhận trả" /> Người nhận trả</label>
    </div>
</fieldset>

<fieldset>
    <legend>Ghi chú</legend>
    <textarea name="note" placeholder="Ví dụ: gọi trước khi giao..."></textarea>
</fieldset>
```

```

<fieldset>
    <legend>Tuỳ chọn thêm (checkbox)</legend>
    <div class="hstack">
        <label class="inline"><input type="checkbox" name="extras" value="Hàng dễ vỡ" /> Hàng dễ vỡ</label>
        <label class="inline"><input type="checkbox" name="extras" value="Thu hộ (COD)" /> Thu hộ (COD)</label>
        <label class="inline"><input type="checkbox" name="extras" value="Bảo hiểm" /> Bảo hiểm</label>
        <label class="inline"><input type="checkbox" name="extras" value="Giao cuối tuần" /> Giao cuối tuần</label>
    </div>
    <div class="hint">có thể chọn nhiều tuỳ chọn: ví dụ xử lý <strong>checkbox</strong>.</div>
</fieldset>

<fieldset>
    <legend>Thanh toán (radio)</legend>
    <div class="hstack">
        <label class="inline"><input type="radio" name="payment" value="Người gửi trả" checked /> Người gửi trả</label>
        <label class="inline"><input type="radio" name="payment" value="Người nhận trả" /> Người nhận trả</label>
    </div>
</fieldset>

<fieldset>
    <legend>Ghi chú</legend>
    <textarea name="note" placeholder="Ví dụ: gọi trước khi giao..."></textarea>
</fieldset>

<div class="row">
    <label class="inline"><input type="checkbox" name="agree" required /> Tôi đồng ý với điều khoản dịch vụ *</label>
    <div class="muted" style="text-align:right">* Bắt buộc</div>
</div>

<div id="error" class="error" hidden></div>
<div class="actions">
    <button type="reset" class="ghost" id="btnReset">Làm lại</button>
    <button type="submit" class="primary">Gửi thông tin</button>
</div>
</div>
`->

<!-- PREVIEW --&gt;
&lt;div class="card preview" id="preview"&gt;
    &lt;header class="right-title"&gt;THÔNG TIN BẠN VỪA NHẬP&lt;/header&gt;
    &lt;div class="body" id="previewBody"&gt;
        &lt;div class="sec"&gt;
            &lt;h3&gt;THÔNG TIN NGƯỜI GỬI&lt;/h3&gt;
            &lt;div&gt;&lt;b&gt;Người gửi:&lt;/b&gt; &lt;span data-out="senderName"&gt;-&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;
            &lt;div&gt;&lt;b&gt;E-mail:&lt;/b&gt; &lt;span data-out="senderEmail"&gt;-&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;
            &lt;div&gt;&lt;b&gt;Điện thoại:&lt;/b&gt; &lt;span data-out="senderPhone"&gt;-&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="sec"&gt;
            &lt;h3&gt;THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN&lt;/h3&gt;
            &lt;div&gt;&lt;b&gt;Người nhận:&lt;/b&gt; &lt;span data-out="recvName"&gt;-&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;
            &lt;div&gt;&lt;b&gt;Điện thoại:&lt;/b&gt; &lt;span data-out="recvPhone"&gt;-&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;
            &lt;div&gt;&lt;b&gt;Địa chỉ:&lt;/b&gt; &lt;span data-out="address"&gt;-&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;
            &lt;div class="sep"&gt;&lt;/div&gt;
            &lt;div&gt;&lt;b&gt;Gói dịch vụ:&lt;/b&gt; &lt;span data-out="service"&gt;Tiêu chuẩn&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;
            &lt;div&gt;&lt;b&gt;Tuỳ chọn thêm:&lt;/b&gt; &lt;span data-out="extras" class="muted"&gt;(không)&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;
            &lt;div&gt;&lt;b&gt;Thanh toán:&lt;/b&gt; &lt;span data-out="payment"&gt;Người gửi trả&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;
            &lt;div&gt;&lt;b&gt;Ghi chú:&lt;/b&gt; &lt;span data-out="note" class="muted"&gt;-&lt;/span&gt;&lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="hint"&gt;Tip: nhập đến đâu cập nhật đến đó. Ấn &lt;em&gt;Gửi thông tin&lt;/em&gt; sẽ chạy kiểm tra dữ liệu.&lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
`-&gt;
</pre>

```

```

// Update preview with current form values
function refreshPreview(){
    const f = new FormData(form);
    const senderName = f.get('senderName')?.trim() || '-';
    const senderEmail = f.get('senderEmail')?.trim() || '-';
    const senderPhone = f.get('senderPhone')?.trim();
    const recvName = f.get('recvName')?.trim() || '-';
    const recvPhone = f.get('recvPhone')?.trim();
    const street = f.get('street')?.trim();
    const province = f.get('province') || '';
    const district = f.get('district') || '';
    const service = f.get('service') || 'Tiêu chuẩn';
    const payment = f.get('payment') || 'Người gửi trả';
    const note = f.get('note')?.trim();
    const extras = f.getAll('extras');

    setOut('senderName', senderName);
    setOut('senderEmail', senderEmail);
    setOut('senderPhone', senderPhone ? formatPhone(senderPhone) : '-');
    setOut('recvName', recvName);
    setOut('recvPhone', recvPhone ? formatPhone(recvPhone) : '-');

    const addr = [street, district, province].filter(Boolean).join(', ');
    setOut('address', addr || '-');

    setOut('service', service);
    setOut('payment', payment);
    setOut('note', note || '-');

    setOut('extras', extras.length ? extras.map(x=><span class="pill">${x}</span>`).join(' ') : '<span class="muted">(không có)</span>');
}

```

Bài tập trên lớp và về nhà

Thiết kế Form theo yêu cầu 3 bước sau:

Bước 1: Thông tin

The screenshot shows a mobile application interface for a three-step form. The top navigation bar has a back arrow and the text "Trình tự 3 bước". Below it, there are three tabs: "1. Thông tin" (selected), "2. Vé & Tuỳ chọn", and "3. Thanh toán".

Step 1: Thông tin

- Họ tên ***: Nguyễn Văn A
- Số điện thoại ***: 0919550000
- Email ***: chaudm@hifi.edu.vn
- Nghề nghiệp**: Khác
- Ghi chú**: Ví dụ: cần hoá đơn đỏ...

Step 2: Tóm tắt đăng ký

- Người tham dự**
 - Họ tên:** Nguyễn Văn A
 - Điện thoại:** 0919550000
 - Email:** chaudm@hifi.edu.vn
 - Nghề nghiệp:** Khác
 - Ghi chú:** —
- Vé & Tuỳ chọn**
 - Loại vé:** Standard
 - Tuỳ chọn:** (không)
- Thanh toán**
 - Phương thức:** Chuyển khoản
 - Mã giảm giá:** —
 - Hoá đơn:** Không

Bước 2: Nhấn Tiếp sang “Vé và tùy chọn”

⌚ Trình tự 3 bước

1. Thông tin 2. Vé & Tuỳ chọn 3. Thanh toán

Chọn loại vé (radio) *

- Standard — **499.000đ**
- Pro — **899.000đ**
- VIP — **1.499.000đ**

Tuỳ chọn thêm (checkbox)

- Tài liệu in (+70k) Áo phông (+150k)
- Gửi xe (+30k) Chỗ ngồi đầu (+50k)

Giá sẽ cộng vào tổng thanh toán ở phần tóm tắt.

[◀ Trước](#) [Tiếp ▶](#)

📋 Tóm tắt đăng ký

Người tham dự

Họ tên: Nguyễn Văn A
Điện thoại: 0919550000
Email: chaudm@hufi.edu.vn
Nghề nghiệp: Khác
Ghi chú: —

Vé & Tuỳ chọn

Loại vé: Standard
Tuỳ chọn: (không)

Thanh toán

Phương thức: Chuyển khoản
Mã giảm giá: —

Bước 3: Nhấn Tiếp sang “Thanh toán” và “Hoàn tất”

⌚ Trình tự 3 bước

1. Thông tin 2. Vé & Tuỳ chọn 3. Thanh toán

Phương thức thanh toán *

- Chuyển khoản
- Tiền mặt tại cửa
- Ví điện tử

Mã giảm giá

Nhập nếu có (VD: JS50)

Xuất hoá đơn công ty?

Không

[◀ Trước](#) [Hoàn tất ✓](#)

📋 Tóm tắt đăng ký

Người tham dự

Họ tên: Nguyễn Văn A
Điện thoại: 0919550000
Email: chaudm@hufi.edu.vn
Nghề nghiệp: Khác
Ghi chú: —

Vé & Tuỳ chọn

Loại vé: Standard
Tuỳ chọn: (không)

Thanh toán

Phương thức: Chuyển khoản
Mã giảm giá: —