

Yêu cầu:

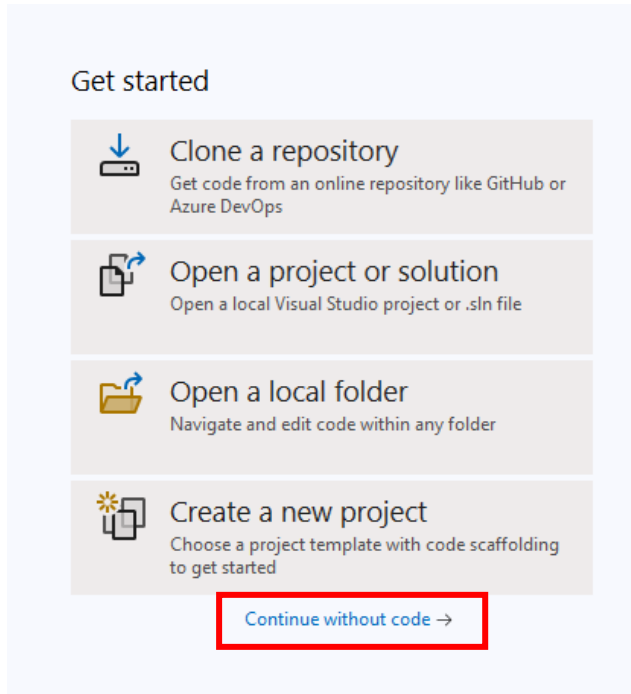
Lưu tất cả các bài tập vào thư mục có đặt tên: MSSV-Hoten

Mỗi bài tập là 1 thư mục riêng

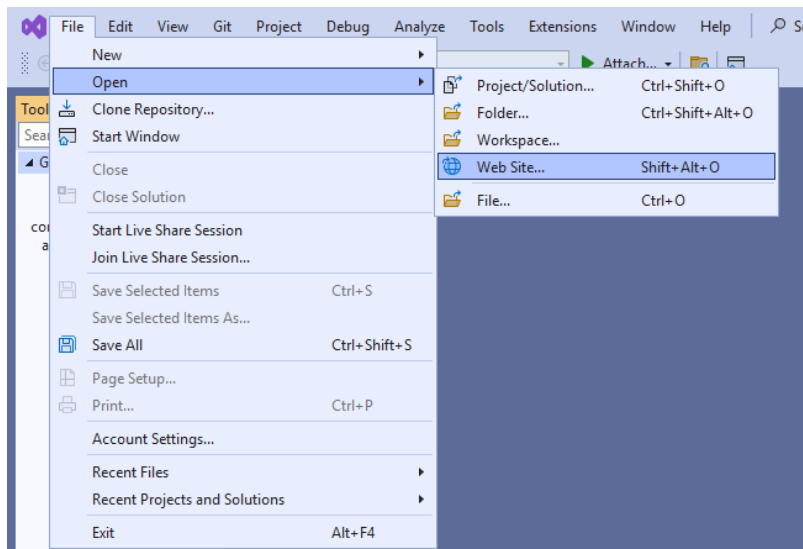
BÀI TẬP 1:

Tạo trang web cơ bản sử dụng vs2022

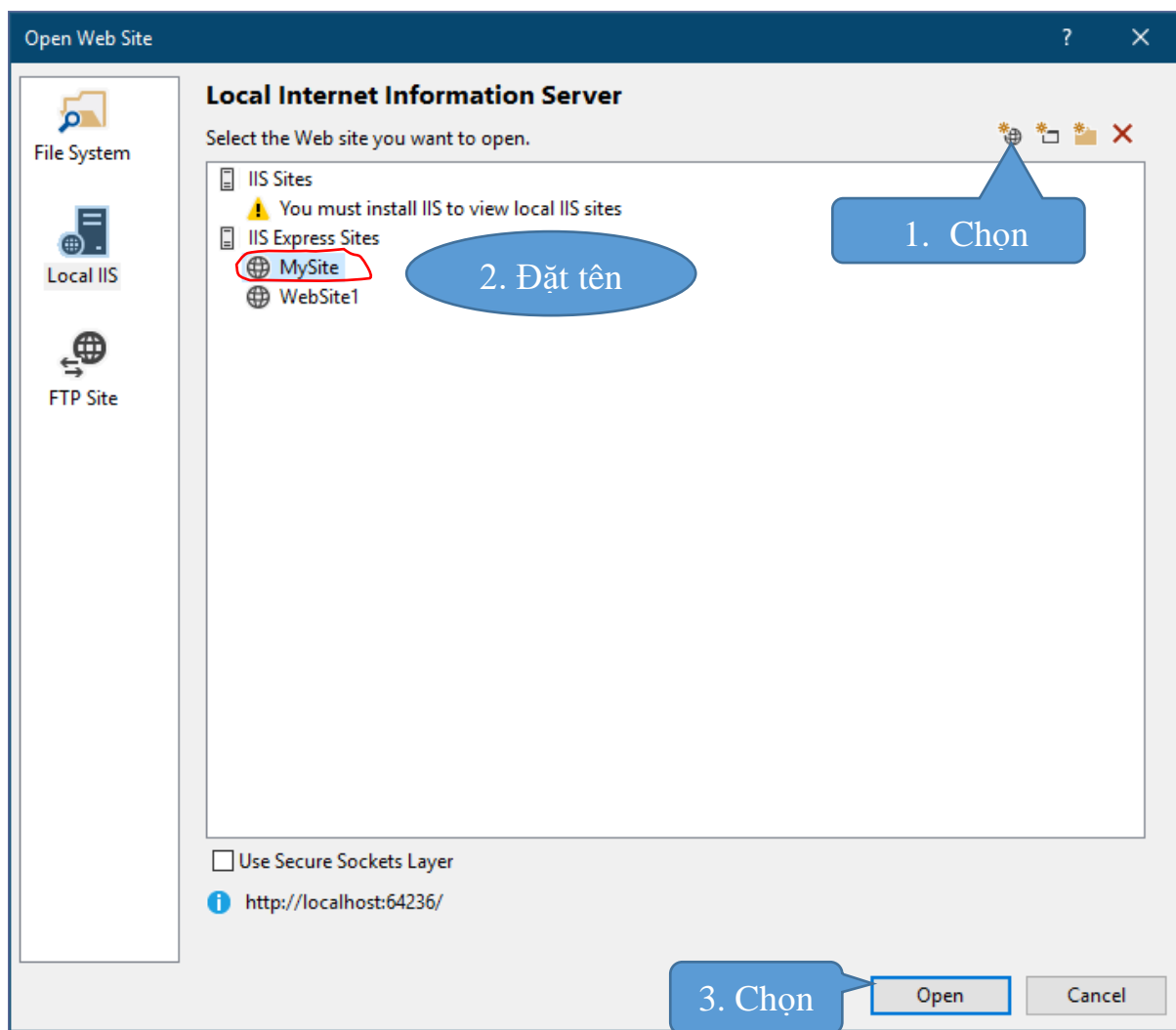
1. Khởi động VS2022, chọn **Continue without code**



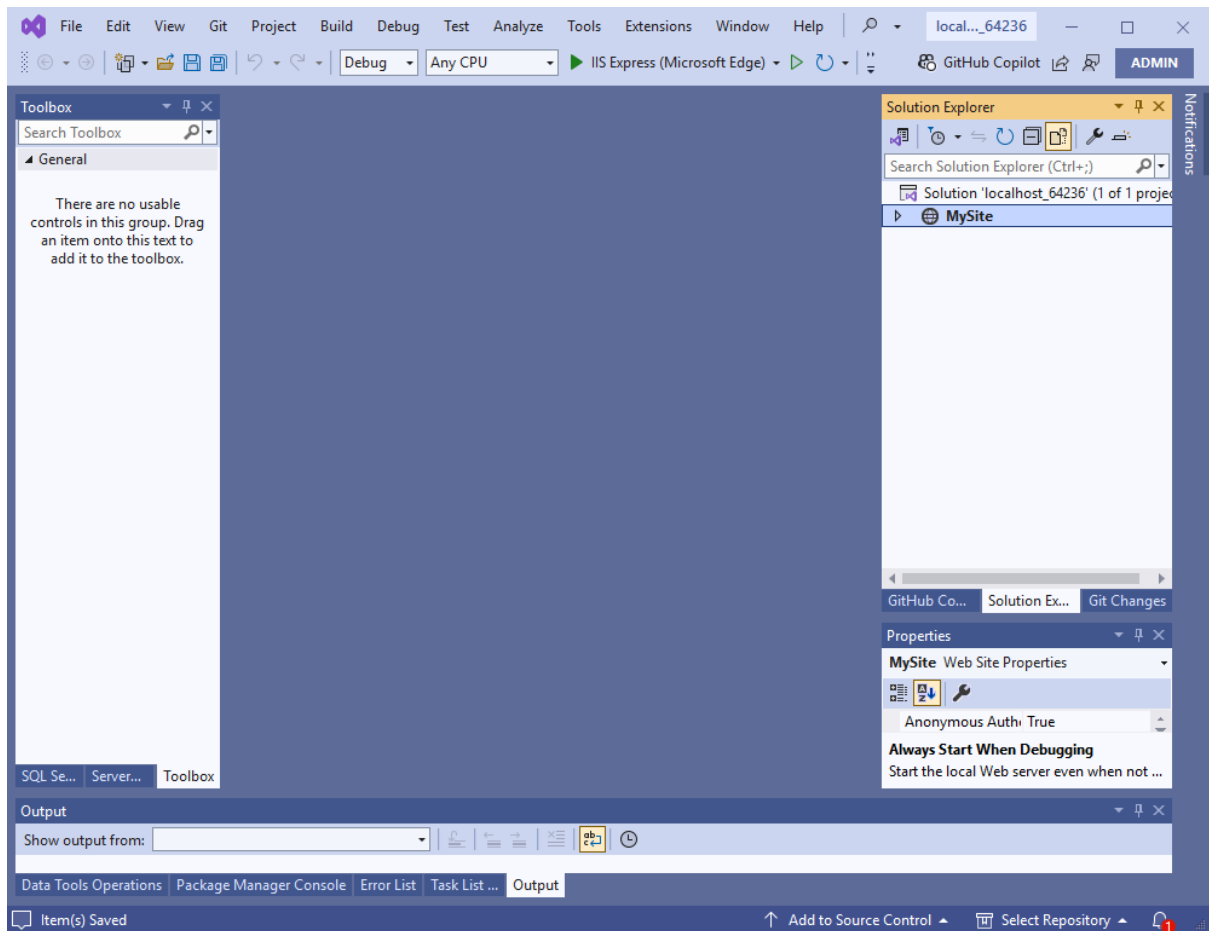
2. Chọn File => Open => Web Site



3. Tạo tên trang web từ Local IIS



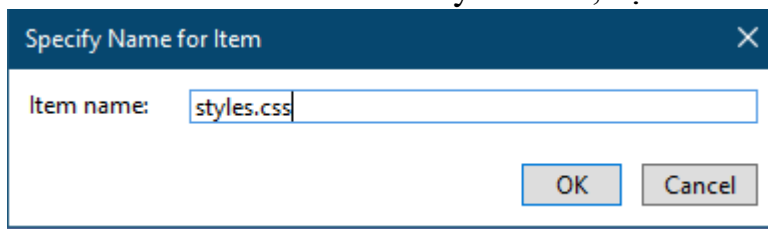
Cửa sổ làm việc hiển thị như hình



4. Tạo thư mục lưu trữ các file tài nguyên cho trang web

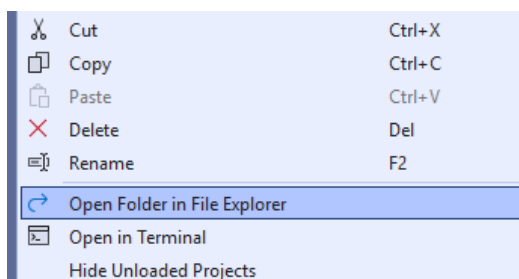
R-click **MySite** => Add => New Folder, đặt tên: **assets**

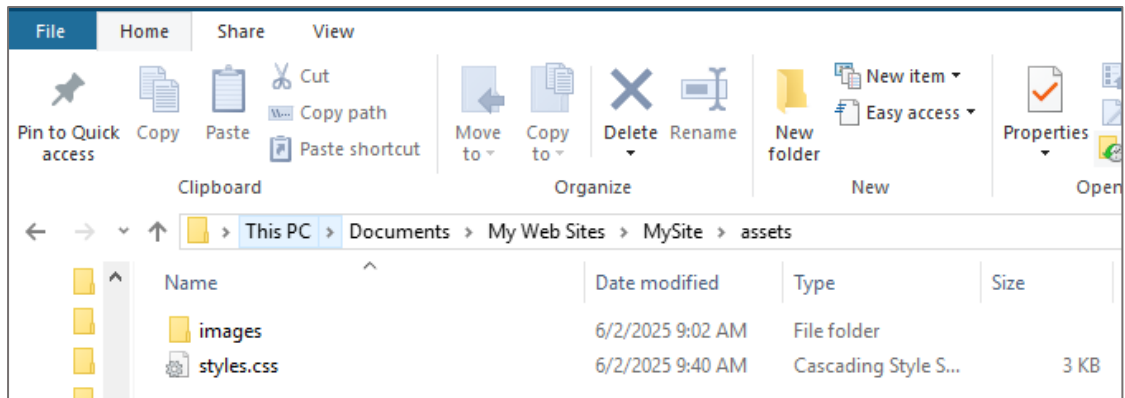
R-Click: **assets** => Add => Style Sheet, đặt tên:



Muốn xem cấu trúc trang web được tạo:

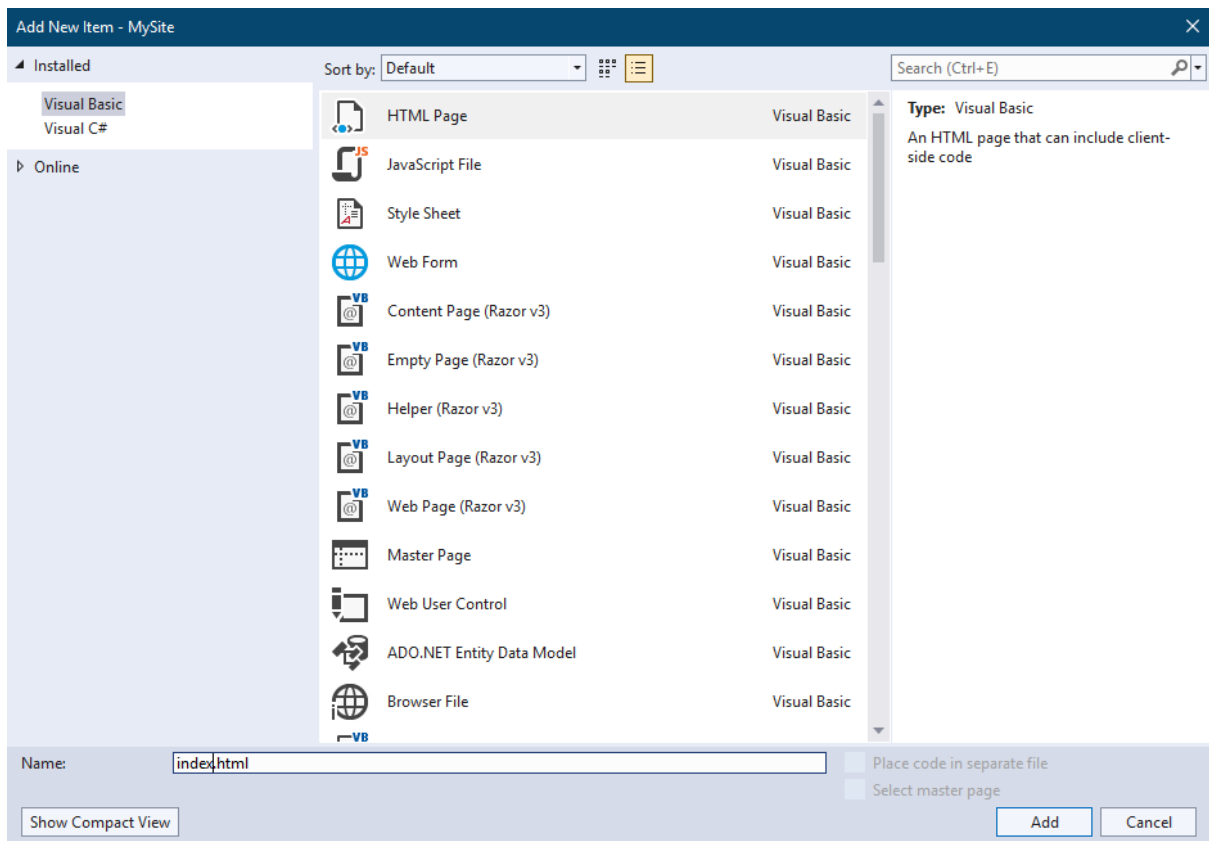
R-Click MySite hoặc assets => Chọn **Open Folder in File Explorer**





5. Tạo tập tin .html

R-Click MySite => Add => Add New Item, chọn HTML Page và đặt tên: **index.html**



6. Viết mã

Mở index.html để bắt đầu viết mã HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="vi">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Trang Web Bán Hàng</title>
  <link rel="stylesheet" href="assets/styles.css">
</head>
```

Khai báo đường dẫn đến
file styles.css

Mở file **styles.css** bổ sung code sau:

```
/* Khai báo cấu hình chung cho toàn bộ các trang */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: #f4f4f4;
}
```

<body>

```
<!-- Header chứa Logo và biểu tượng Giỏ hàng, Đăng nhập -->
<header>
  <div class="logo">LOGO</div>
  <div class="icons">
    <span>Giỏ hàng</span>
    <span>Đăng nhập</span>
  </div>
</header>
```

```

<!-- Menu điều hướng -->
<nav>
  <ul class="menu">
    <li><a href="#">Giới thiệu</a></li>
    <li class="dropdown">
      <a href="#">Dịch vụ</a>
      <ul class="submenu">
        <li><a href="#">Tư vấn kỹ thuật</a></li>
        <li><a href="#">Vận chuyển hàng hóa</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li class="dropdown">
      <a href="#">Sản phẩm</a>
      <ul class="submenu">
        <li><a href="#">Trái cây tươi</a></li>
        <li><a href="#">Rau củ quả</a></li>
        <li><a href="#">Thực phẩm khô</a></li>
        <li><a href="#">Thực phẩm đông lạnh</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Tin tức</a></li>
    <li><a href="#">Liên hệ</a></li>
  </ul>
</nav>

```

Mở file **styles.css** bổ sung code sau:

```
/* Menu */
nav {
  background-color: #0056b3;
  margin-top: 0; /* Đảm bảo menu nằm sát header */
}

.menu {
  display: flex;
  justify-content: center;
  list-style: none;
  padding: 0;
  margin: 0; /* Xóa khoảng cách trên menu */
}

.menu li {
  position: relative;
}

.menu a {
  display: block;
  padding: 10px 20px;
  color: white;
  text-decoration: none;
}

.menu a:hover {
  background-color: #003f7f;
}
```

```

/* Menu con */
.submenu {
    display: none;
    position: absolute;
    background-color: white;
    list-style: none;
    padding: 0;
    left: 0;
    width: 180px;
    border: 1px solid #ccc;
}

.submenu li {
    border-bottom: 1px solid #ccc;
}

.submenu a {
    color: black;
    padding: 10px;
    display: block;
}

.submenu a:hover {
    background-color: #ddd;
}

.dropdown:hover .submenu {
    display: block;
}

```

```

<!-- Phần giới thiệu -->
<section class="intro">
    <h1>Chào mừng đến với cửa hàng của "Họ và tên sinh viên"</h1>
    <p>Chuyên cung cấp các sản phẩm chất lượng cao.</p>
</section>

```

Mở file **styles.css** bổ sung code sau:

```

/* Phần giới thiệu */
.intro {
    text-align: center;
    padding: 40px;
    background-color: white;
}

```



```

<!-- Sản phẩm nổi bật -->
<section class="products">
  <h2>Sản phẩm nổi bật</h2>
  <div class="product-list">
    <!-- 8 sản phẩm -->
    <div class="product">
      
      <p>Tên sản phẩm</p>
      <p>100.000đ</p>
    </div>
    <!-- Thêm 7 sản phẩm tương tự -->
  </div>
</section>

```

Mở file **styles.css** bổ sung code sau:

```

/* Sản phẩm */
.products, .category {
  padding: 20px;
  background-color: white;
  margin: 20px;
  border-radius: 8px;
}

h2 {
  text-align: center;
  color: #0056b3;
}

.product-list {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
  gap: 20px;
}

```

```

<!-- Danh mục sản phẩm -->
<section class="category">
  <h2>Trái cây tươi</h2>
  <div class="product-list">
    <!-- 8 sản phẩm -->
  </div>
</section>

<section class="category">
  <h2>Rau củ quả</h2>
  <div class="product-list">
    <!-- 8 sản phẩm -->
  </div>
</section>

<section class="category">
  <h2>Thực phẩm đông lạnh</h2>
  <div class="product-list">
    <!-- 8 sản phẩm -->
  </div>
</section>

```

Mở file **styles.css** bổ sung code sau:

```

.product {
  text-align: center;
  background-color: #f9f9f9;
  padding: 10px;
  border-radius: 8px;
  width: 150px;
}

.product img {
  width: 100%;
  border-radius: 8px;
}

/* Vùng sản phẩm khác nhau */
.category:nth-child(odd) {
  background-color: #e3f2fd;
}

.category:nth-child(even) {
  background-color: #c8e6c9;
}

```

```

<!-- Footer -->
<footer>
    <p>&copy; 2025 Cửa hàng thực phẩm. Bản quyền của sinh viên "Họ và tên sinh viên" </p>
</footer>

</body>
</html>

```

SV điền Họ tên của chính mình

Mở file **styles.css** bổ sung code sau:

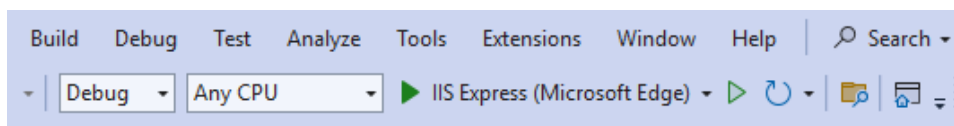
```

/* Footer */
footer {
    text-align: center;
    padding: 20px;
    background-color: #007bff;
    color: white;
    margin-top: 20px;
}

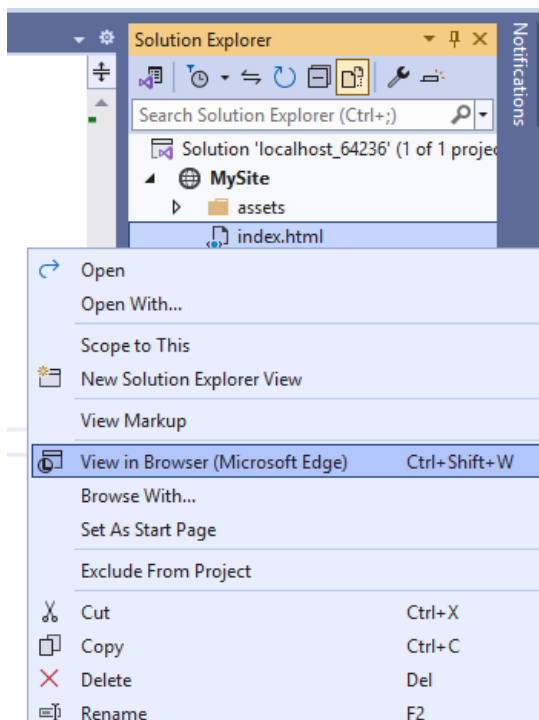
```

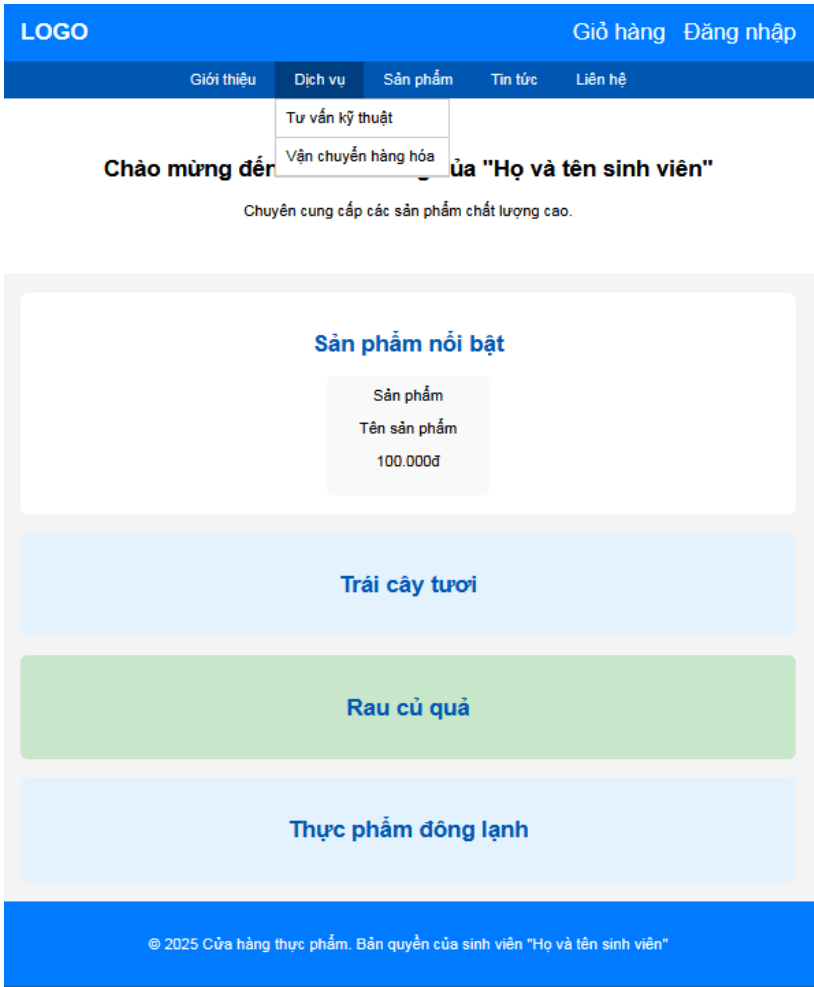
7. Chạy xem kết quả

- Nhấn **I Express** (tên trình duyệt)



- Hoặc R-Click vào **MySite**, chọn **View in Browser**





BÀI TẬP 2

Dựa vào phát thảo ở bài tập 1, SV sử dụng hình ảnh (gởi group zalo) để hoàn thiện thiết kế trang web như hình mẫu

BÀI TẬP 3:

Mỗi SV tạo 1 ứng dụng web giới thiệu CV (Curriculum Vitae – sơ yếu lý lịch) của bản thân

Yêu cầu:

- Chỉ tạo 1 trang
- Sử dụng Bootstrap, HTML, CSS, hình ảnh cá nhân
- Các nội dung cần thể hiện trên trang web:
 1. Thông tin cá nhân
 2. Thông tin liên lạc
 3. Giới thiệu: giới thiệu bản thân, kỹ năng/thành tích nổi bật, mục tiêu nghề nghiệp sắp tới
 4. Kinh nghiệm làm việc/ Dự án đã thực hiện
Kỹ năng: chuyên môn và các kỹ năng mềm
 5. Học vấn: Thông tin về trường học, chuyên ngành, các khóa học đã tham gia
 6. Chứng nhận/ Chứng chỉ: danh sách các chứng chỉ, khóa học hoặc bằng cấp
 7. Hoạt động khác: Hoạt động ngoại khóa, dự án đã tham gia, sở thích

BÀI TẬP 4:

Mỗi SV tạo 1 ứng dụng web quản lý công việc cá nhân

Yêu cầu:

- Chỉ tạo 1 trang
- Sử dụng Bootstrap, HTML, CSS, Javascript
- Các yêu cầu cần thực hiện trên trang web:
 - o Thêm công việc
 - o Sửa công việc
 - o Hiện thị danh sách công việc
 - o Đánh dấu công việc đã hoàn thành
 - o Xóa công việc

Hướng dẫn:

Mã HTML minh họa như sau

```

<title>Theo dõi công việc - [Mã số Sv]</title>
<link rel="stylesheet" href="assets/styles.css" />
</head>
<body>
  <!-- create a container for the todo list -->
  <div id="todo-container">
    <!-- todo list header -->
    <div id="header">
      <h1>Theo dõi công việc - [mã sinh viên]</h1>
    </div>

    <!-- create input box -->
    <div id="todo-form">
      <input
        type="text"
        class="input-item"
        name="input_box"
        id="input-box"
        placeholder="Nhập nội dung công việc"
      />

      <!-- add button -->
      <button id="input-button" onclick="addTask()">Add</button>
    </div>

    <!-- task list -->
    <h2>Danh sách công việc</h2>
    <ul id="list-container"></ul>

    <hr>

    <!-- task list counter -->
    <div class="counter-container">
      <div id="task-counters">
        Hoàn thành: <span id="completed-counter">0</span> | Chưa xong:
        <span id="uncompleted-counter">0</span>
      </div>
    </div>
  </div>

```

Mã javascript minh họa như sau

```

console.log("Ứng dụng theo dõi công việc");
const inputBox = document.getElementById("input-box");
const listContainer = document.getElementById("list-container");
const completedCounter = document.getElementById("completed-counter");
const uncompletedCounter = document.getElementById("uncompleted-counter");

function addTask() {
  const task = inputBox.value.trim();
  if (!task) {
    alert("Bắt buộc nhập dữ liệu");
    console.log("Chưa có dữ liệu"); //xuất thông báo ở cửa sổ console

    return;
  }

  // sinh nội dung cho thẻ <li>
  const li = document.createElement("li");
  li.innerHTML = `
    <label>
      <input type="checkbox">
      <span>${task}</span>
    </label>
    <span class="edit-btn">Edit</span>
    <span class="delete-btn">Delete</span>
  `;

  listContainer.appendChild(li);

```

```

// xóa trống ô nhập liệu
inputBox.value = " ";

// attach event listeners to the new task
const checkbox = li.querySelector("input");
const editBtn = li.querySelector(".edit-btn");
const taskSpan = li.querySelector("span");
const deleteBtn = li.querySelector(".delete-btn");

// gạch ngang tên công việc có đánh dấu hoàn thành
checkbox.addEventListener("click", function () {
  li.classList.toggle("completed", checkbox.checked);
  updateCounters();
});

editBtn.addEventListener("click", function () { ...
});

deleteBtn.addEventListener("click", function () { ...
});
updateCounters();
}

```



```
// xử lý khi có sinh sự kiện nhấn phím Enter
inputBox.addEventListener("keyup", function (event) {
  if (event.key === "Enter") {
    addTask();
  }
});

// Bộ đếm việc hoàn thành / chưa hoàn thành
function updateCounters() {
  const completedTasks = document.querySelectorAll(".completed").length;
  const uncompletedTasks = document.querySelectorAll("li:not(.completed)").length;

  completedCounter.textContent = completedTasks;
  uncompletedCounter.textContent = uncompletedTasks;
}
```

Sự kiện khi nhấn Edit

```
editBtn.addEventListener("click", function () {
  const update = prompt("Edit task:", taskSpan.textContent);
  if (update !== null) {
    taskSpan.textContent = update;
    li.classList.remove("completed");
    checkbox.checked = false;
    // cập nhật lại bộ đếm (nếu cần)
  }
});
```

- SV tự viết sự kiện khi nhấn Delete
- SV tự thiết kế CSS cho giao diện chương trình

Giao diện minh họa như sau

1. Khi bắt đầu chương trình

Theo dõi công việc - [mã sinh viên]

Danh sách công việc

Hoàn thành: 0 | Chưa xong: 0

2. Khi đánh dấu công việc hoàn thành

Theo dõi công việc - [mã sinh viên]

Add

Danh sách công việc

<input checked="" type="checkbox"/> Làm bài thực hành môn CSDL	Delete Edit
<input type="checkbox"/> Tìm đề tài làm đồ án cơ sở	Delete Edit
<input type="checkbox"/> Đăng ký làm nghiên cứu khoa học	Delete Edit

Hoàn thành: 1 | Chưa xong: 2

3. Khi nhấn Edit

Theo

This page says
Edit task:

OK Cancel

viên]

Danh sách công việc

<input checked="" type="checkbox"/> Làm bài thực hành môn CSDL	Delete Edit
<input type="checkbox"/> Tìm đề tài làm đồ án cơ sở	Delete Edit
<input type="checkbox"/> Đăng ký làm nghiên cứu khoa học	Delete Edit

Hoàn thành: 1 | Chưa xong: 2

4. Khi nhấn Delete

Theo

This page says
Bạn có muốn xóa công việc này ?

OK Cancel

viên]

Danh sách công việc

<input checked="" type="checkbox"/> Làm bài thực hành môn CSDL	Delete Edit
<input type="checkbox"/> Tìm đề tài làm đồ án cơ sở	Delete Edit
<input type="checkbox"/> Đăng ký làm nghiên cứu khoa học	Delete Edit

Hoàn thành: 1 | Chưa xong: 2