# Week 04 - JS\_Advanced\_2

Chủ đề: DOM, events, form, fetch API cơ bản

## 1) Tóm tắt lý thuyết

* DOM: querySelector, createElement, classList, dataset.
* Events: addEventListener, event bubbling/capture, delegation.
* Form: input, select, validation cơ bản, submit preventDefault.
* Fetch API: GET JSON, xử lý Promise, try/catch với async/await.
* LocalStorage/sessionStorage: lưu trạng thái đơn giản.

## 2) Bài tập (8 bài)

1. Tạo to-do list trên trang: thêm/xóa item, lưu LocalStorage.
2. Form đăng ký: name/email/password. Validate: required, email đúng format, pass >= 6.
3. Event delegation: bấm vào item trong danh sách để đánh dấu hoàn thành.
4. Tạo gallery ảnh (mảng URL). Bấm ảnh để phóng to (modal đơn giản).
5. Fetch dữ liệu mock từ https://jsonplaceholder.typicode.com/posts và hiển thị tiêu đề.
6. Nút 'Tải thêm' để phân trang (page size 10).
7. Loading indicator trong lúc fetch; xử lý lỗi mạng.
8. Nút 'Dark mode' bật/tắt class trên body, lưu mode vào LocalStorage.

## 3) Mini Project

Xây dựng trang 'News Reader' đơn giản: fetch danh sách bài viết (mock API), hiển thị, tìm kiếm theo tiêu đề, lọc theo userId, có loading/error state, lưu bài viết yêu thích vào LocalStorage.

## 4) Yêu cầu nộp bài & chấm điểm

* Nộp code + file hướng dẫn chạy (README).
* Tuân thủ quy ước đặt tên, format code; có comment cần thiết.
* Tiêu chí chấm: Đúng (50%), Sạch & rõ ràng (20%), Kiểm thử cơ bản (15%), Tài liệu/README (15%).

## 5) Tài liệu tham khảo

* F8 JavaScript (Video 1–62): https://fullstack.edu.vn/ (playlist JS cơ bản)