



# Ví dụ xây dựng ứng dụng

**ThS. Nguyễn Duy Hải**  
**PGĐ TT CNTT-ĐHSP Hà Nội**

# Ứng dụng ví dụ

- ✓ Xây dựng website cho phép cập nhật, xem điểm 3 môn học:
  - Có nhiều lớp học, mỗi lớp có nhiều sinh viên. Mỗi sinh viên được học 3 môn: CSDL, Lập trình mạng, Lập trình Pascal.
  - Mỗi môn học có 1 điểm duy nhất là số.
  - Yêu cầu: Xây dựng ứng dụng cho phép cập nhật và xem điểm, xem danh sách bị thi lại từ xa.



# Phân tích

- ✓ Có 2 lớp người sử dụng
  - Người sử dụng chung: xem điểm, tìm kiếm
  - Người quản lý: cập nhật danh sách lớp, danh sách sinh viên và điểm
- ✓ Các chức năng:
  1. Dành cho người sử dụng chung
    - a. Xem danh sách lớp
    - b. Xem danh sách sinh viên và điểm
    - c. Xem danh sách bị thi lại
  2. Dành cho quản lý
    - a. Cập nhật danh sách lớp
    - b. Cập nhật danh sách sinh viên và điểm



## ✓ CSDL: **qldiemk1bn**:

– Bảng **tbllop**: Danh sách tất cả các lớp:

- MaLop : varchar
- TenLop : varchar
- GVCN : varchar

– Bảng **tblsinhvien**: Danh sách sinh viên của tất cả các lớp:

- MaSV : varchar
- MaLop : varchar
- HoTen : varchar
- QueQuan : varchar
- CSDL : double
- LTM : double
- Pascal : double



# Modul dùng chung

---

- ✓ Modul kết nối CSDL
- ✓ Modul giao diện
- ✓ Một số các hàm dùng chung khác (cải tiến sau)



# Cấu trúc thư mục

---

## TM Gốc

- HOME chứa các chức năng dành cho tất cả mọi người
- ADMIN chứa các chức năng dành cho quản trị hệ thống
- IMAGES chứa các ảnh để trang trí
- CONFIG chứa các file cấu hình cho web (Kết nối CSDL)





# **Các file (modul) dùng chung**

# File cấu hình

---

- ✓ Tên file: **CONFIG/config.php**
- ✓ Chức năng:
  - Lựa chọn server CSDL
  - Lựa chọn CSDL
- ✓ Nội dung file:





# Giao diện cho người dùng BT

---

- ✓ Tên file: **HOME/giaodien.php**
- ✓ Chức năng: Tạo phần giao diện chung cho các trang web của NSD bình thường
- ✓ Các hàm:
  - `dau_trang()`: Viết ra nội dung phần đầu trang web.
  - `cuoi_trang()`: Viết ra nội dung phần cuối của trang web.
- ✓ Cách sử dụng để có 1 trang web hoàn chỉnh:
  - Gọi `dau_trang()`;
  - Viết ND chính
  - Gọi `cuoi_trang()`;





# Các chức năng

# Hiển thị danh sách SV của 1 lớp

---

- ✓ Tên file: **HOME/dssv.php**
- ✓ Chức năng: Hiển thị danh sách sinh viên của 1 lớp nào đó.
  - Nhận DL vào là biến **ml** trên URL. Hiển thị danh sách sinh viên của lớp có mã lớp là ml.



# Hiển thị danh sách các lớp

---

- ✓ Tên file: **HOME/dslop.php**
- ✓ Chức năng: hiển thị danh sách tất cả các lớp. Mỗi lớp liên kết đến [dssv.php?ml=mã lớp tương ứng.](#)



# Cập nhật danh sách lớp

---

## ✓ Các chức năng:

- Thêm: Cần biết danh sách lớp hiện tại
- Sửa
  - Cần chọn lớp để sửa
- Xóa
  - Cần chọn lớp để xóa



- ✓ Tên file: ADMIN/FORMLop.PHP
- ✓ Chức năng: Hiển thị các ô nhập tương ứng các thông tin của lớp:
  - Mã lớp
  - Tên lớp
  - GV CN
- ✓ Trong TH thêm: Các ô nhập ban đầu trống
- ✓ Trong TH sửa: Các ô nhập ban đầu là TTin hiện tại của lớp cần sửa.



- ✓ Dữ liệu vào: Biến ml trên URL thể hiện thông tin của lớp cần sửa
  - Nếu không có ml hoặc ml rỗng => Cần hiển thị form thêm lớp
  - Nếu ml<> rỗng => Hiển thị form sửa lớp với nội dung hiện tại của các ô nhập là thông tin của lớp có mã là ml.
- ✓ Yêu cầu: Gửi DL đến trang XLLop.PHP. Khi gửi cũng cần truyền theo biến ml trên URL



- 
- ✓ Tên file: ADMIN/XoaLop.php
  - ✓ Chức năng: Xóa 1 lớp
  - ✓ DL vào: biến ml trên URL thể hiện mã lớp cần xóa.

