

# ĐỀ TÀI LẬP TRÌNH WEB

## Đề tài 1:

Thiết kế một website bán camera, máy tính và thiết bị

### Yêu cầu:

- Camera và máy tính có nhiều nhóm sản phẩm bên trong (nhóm hãng sản xuất: máy tính Dell, lenovo, camera HD pro, ...) – Tạo menu dọc hoặc ngang.
- Giá sản phẩm có thể để giá trên website, nếu không để giá (giá = 0 hiển thị chữ “liên hệ”)
- Chia thành các phần của web rõ ràng (header, footer, nav, left, right, content)
  - o Header: chứa ảnh đại diện, slogan của công ty.
  - o Footer: Chứa địa chỉ liên lạc
  - o Nav: chứa menu
  - o Left: làm menu dọc hoặc nếu làm menu ngang rồi thì left chứa ảnh link quảng cáo, ảnh link sản phẩm nổi bật, sản phẩm mới, ....
  - o Content: chứa nội dung thông tin các sản phẩm
- Có chức năng thêm, sửa, xóa, lọc sản phẩm (có thể lọc theo nhiều yêu cầu).
- Giao diện đẹp, bắt mắt

## Đề tài 2:

Xây dựng website quản lý trung tâm (trung tâm tiếng anh)

### Yêu cầu:

- Admin có thể mở các lớp học tiếng anh theo năm (Lớp 3 năm 2018 khác lớp 3 năm 2019). Có thể đóng lớp (không được xóa thông tin cũ)
- Mỗi lứa tuổi có thể có nhiều lớp (VD: lớp 3 có 3 lớp => lớp 3.1, lớp 3.2, lớp 3.3.)
- Admin có thể Quản lý được số lượng giáo viên, giáo viên của từng lớp, số lượng học sinh trong mỗi lớp, thông tin của phụ huynh học sinh.
- Khi giáo viên đăng nhập vào biết được mình dạy các lớp nào, dạy bao nhiêu buổi của mỗi lớp, điểm danh học sinh (để thông báo với phụ huynh khi cần, để thu tiền).
- Khi học sinh đăng nhập vào sẽ biết được mình thuộc lớp nào, đã học bao nhiêu buổi, nghỉ bao nhiêu buổi
- Khi phụ huynh đăng nhập vào sẽ biết được con mình đang theo học lớp nào (có thể biết giáo viên nào dạy phụ thuộc vào cấu hình của admin), học bao nhiêu buổi,

nghỉ bao nhiêu buổi (cụ thể là buổi nào) số tiền học mỗi tháng chưa đóng, tổng số tiền chưa đóng (có thể học nhiều tháng mà chưa đóng).

- Khi chuẩn bị mở lớp mới, admin có thể thêm được thông tin trên trang chủ để quảng cáo (popup hoặc slider, ..... ) để các phụ huynh được biết.
- Tiền thu của mỗi học sinh có thể khác nhau (nhiều gia đình quen biết có thể thu tiền ít hơn => có thể tính theo % để giảm tiền học). Phụ huynh cũng có thể nhìn thấy tổng tiền và tiền đã giảm.
- Admin có thể thống kê được số tiền đã trả cho giáo viên, số tiền học sinh đóng (dự kiến dựa theo số buổi học của học sinh – lúc này học sinh có thể chưa nộp tiền), đã thu của học sinh (khi phụ huynh đóng tiền sẽ có phần nhập số tiền đóng – có thể phụ huynh sẽ không đóng hết) theo tháng, quý, năm, khoảng thời gian nhập vào
- Admin nắm được lượng học sinh tăng giảm theo từng tháng.

### **Yêu cầu thêm:**

- Có thể nhắn tin (tự động) cho một phụ huynh hoặc một nhóm phụ huynh thông báo số buổi vắng + số tiền chưa đóng dựa vào các ứng dụng khác như Facebook, Zalo.
- Có thể gửi thông báo nghỉ học cho phụ huynh mỗi lớp trên zalo, facebook hoặc tin nhắn điện thoại khi khẩn cấp.

### **Chú ý:**

- Các nhóm làm theo đúng tiến độ, nộp cho thầy qua mail trước 01 tuần so với buổi học cuối cùng (project + hướng dẫn cài đặt).
- Chỉ ra công việc của từng bạn làm trong nhóm.
- Điểm được chấm dựa trên sự so sánh các nhóm với nhau.
- Sinh viên có thể sử dụng bất kỳ công cụ, nền tảng hỗ trợ nào để làm project.
- Sinh viên có thể dùng bất kỳ ngôn ngữ nào để thực hiện project (PHP, ASP.net, Java, ...)
- Sinh viên có thể tham khảo các project khác nhưng không được sao chép toàn bộ, nếu phát hiện sẽ không tính điểm của nhóm đó.
- Đề tài không bắt buộc toàn bộ sinh viên, nếu em nào không đăng ký có thể thi thực hành để lấy điểm giữa kỳ
- Mỗi nhóm có tối đa 3 sinh viên.