**LAB 6: HOÀN THIỆN TÍNH NĂNG PHÂN TRANG DỮ LIỆU**

I - CÔNG VIỆC TRÊN LỚP

**1. Yêu cầu**

* Hoàn thiện tính năng phân trang sản phẩm

**2. Gợi ý:**

* Thuật toán phân trang
  + Mấu chốt nằm ở từ khóa LIMIT trong SQL với cú pháp LIMIT $per\_row (từ bản ghi nào), $rows\_per\_page (bao nhiêu bản ghi)
  + Thuật toán phân trang được quyết định bởi công thức (không cần phải chứng minh lại) $per\_row = $page (giá trị trang hiện tại) \* $rows\_per\_page - $rows\_per\_page
  + Và cuối cùng, công thức tính toán hay lấy được giá trị của trang hiện hành là:
    - $page = $\_GET[“page”] (trong trường hợp người dùng bắt đầu click vào link của các trang)
    - $page = 1 (trong trường hợp người dùng truy cập vào danh sách trang lần đầu, hay nói cách khác là trang 1)
* Thuật toán thanh phân trang: Là việc chúng ta phải tạo ra được danh sách các trang theo dạng Link (liên kết) để người dùng có thể từ đó bấm vào để tới các trang khác.
  + Cần phải xác định được tổng số trang $total\_pages
  + Muốn xác định được tổng số trang thì trước tiên phải xác định được tổng số bản ghi trong CSDL $total\_rows rồi mới sử dụng công thức sau để tính ra tổng số trang $total\_page = ceil($total\_rows/$rows\_per\_page)
    - Trong đó ceil() là hàm làm tròn lên trong PHP
  + Sử dụng vòng lặp để tạo ra tất cả các trang (từ trang đầu là 1, đến trang cuối $total\_pages)
    - Tạo ra danh sách trang dưới dạng mã HTML tuân theo cấu trúc (Trang trước, danh sách trang, trang sau)
    - Gắn link cho từng trang
    - Giới hạn trang trước để không lùi về 0
    - Giới hạn trang sau để không tiến về > $total\_page
* Tùy biến thanh phân trang
  + Dựa vào các tham số về trang hiện tại $page và danh sách trang để xác định CSS (theo class active cho Pagination của Bootstrap) cho trang đang xem của thanh phân trang

II - CÔNG VIỆC VỀ NHÀ

**1. Yêu cầu:**

* Hoàn thiện tính năng phân trang danh mục
* Hoàn thiện tính năng phân trang thành viên

**2. Gợi ý:**

* Làm tương tự như đã thực hành trên lớp.