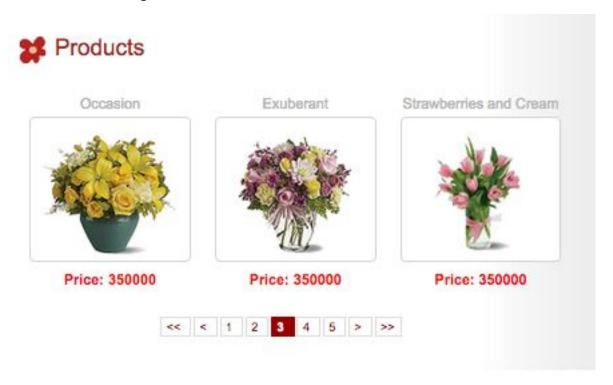
PHÂN TRANG DỮ LIỆU

Lý thuyết:

Trường hợp dữ liệu lấy về có quá nhiều mẫu tin (hiển thị bảng quá dài), ta chia dữ liệu hiển thị trên nhiều trang như hình bên dưới



1. Các biến thường sử dụng trong phân trang dữ liệu

\$total: Tổng số kết quả trả về

Ví dụ: có 18 sản phẩm trong bảng Products => \$total = 18

SperPage: Số kết quả hiển thị trên 1 trang

Ví dụ: Hình trên có 3 sản phẩm trên một trang => \$perPage = 3

StotalLinks: Tổng số trang hiển thị

\$totalLinks = ceil(\$total / \$perPage);

(Hàm ceil(): làm tròn **lên** số nguyên gần nhất)

Ví dụ 1: có 18 sản phẩm trong bảng **Products**, qui định mỗi trang sẽ hiển thị 6 sản phẩm, như vậy cần 3 trang để hiển thị hết tất cả sản phẩm => \$totalLinks =3

Ví du 2: có 18 sản phẩm trong bảng **Products**, qui đinh mỗi trang sẽ hiển thi 7 sản phẩm, như vậy ta cũng vẫn cần 3 trang để hiển thi hết tất cả sản phẩm => StotalLinks = 3

Spage: Số trang đang hiển thị



Ví du: Như hình trên là 3, như vây \$page = 3

Môt số biến khác

Surl: Qui đinh đường dẫn đến file hiện hành

Vi du1: \$url = 'http://example.com/index.php';

Ví dụ2: \$url= \$ SERVER['PHP SELF']; // Hàm trả về tên file hiện hành

\$firstLink : Số thứ tư trang bắt đầu hiển thi.

Ví dụ: Như hình trên là 1, như vậy \$firstLink = 1

\$lastLink: Số thứ tự trang kết thúc

Vi du: Như hình trên là 5, như vậy \$lastLink = 5

\$prevLink: Liên kết tới trang trước đó

Ví dụ: Như hình trên là 2, như vậy \$prevLink = 2

\$nextLink: Liên kết tới trang kế tiếp

Ví dụ: Như hình trên là 4, như vậy \$firstLink = 4

2. Các bước thực hiện phân trang

a. Tính các thông số phân trang (\$total, \$perPage, \$page)

b. Viết hàm lấy ra danh sách sản phẩm (\$total, \$perPage, \$firstLink)

```
Select * From Products
Thêm LIMIT như bên dưới
Select * From Products LIMIT $firstLink, $perPage1
```

c. Viết hàm phân trang (Xem trong giáo trình)

Thực hành I.

Ví dụ: Hiển thị danh sách sản phẩm có phân trang, mỗi trang hiện 5 sản phâm

1. Tính các thông số phân trang (tại trang hiển thị thanh phân trang)

```
perPage = 5;
                                        // hiển thi 5 sản phẩm trên 1 trang
                                        // Lấy số trang trên thanh địa chỉ
page = GET['page'];
\text{$total} = 18;
                                        // Tính tổng số dòng, ví dụ kết quả là 18
                                        // lấy đường dẫn đến file hiện hành
$url = $ SERVER['PHP SELF'];
```

2. Xây dựng hàm lấy ra danh sách sản phẩm (viết hàm trong class)

```
public function getAllProducts($page, $perPage)
       // Tính số thứ tự trang bắt đầu
       firstLink = (page - 1) * perPage;
       $sql = "SELECT * FROM Products LIMIT $firstLink, $perPage";
       $result = sefl::conn->query ($sql);
       return $this->getData($result);
```

3. Viết hàm phân trang (viết hàm trong class)

Dang 1: 1 2 3 ...

```
function paginate($url, $total, $page, $perPage)
{
```

```
$totalLinks = ceil($total/$perPage);
$link ="";
for($j=1; $j <= $totalLinks; $j++)
\ln = \ln . \le href='\ url?page='j'> j </a>";
return $link;
```

Prev Link First Link **Next Link Last Link** Dang 2:

```
function paginate($url, $total, $page, $perPage)
        if(\text{stotal} \le 0)
           return "";
   $totalLinks = ceil($total/$perPage);
   if($totalLinks <= 1) {
           return "";
   }
        $firstLink = ""; $prevLink =""; $lastLink=""; $nextLink="";
        if (page > 1) {
                $firstLink = "<a href='$url'> First Link </a>";
                prev = page - 1;
                $prevLink = "<a href='$url?page=$prev'> Prev Link </a>";
        if($page < $totalLinks) {</pre>
                $lastLink = "<a href='url?page=$totalLinks'>
           Last Link </a>";
        \text{snext} = \text{spage} + 1;
        $nextLink = "<a href ='$url?page=$next'>
           Next Link </a>";
        return $firstLink.$prevLink.$nextLink.$lastLink;
```

1 2 3 4 5 (có giới hạn số lượng hiển thị trang, dựa vào biến \$offset) Dang 3:

```
function paginate($url, $total, $page, $perPage, $offset)
        if($total <= 0) {
             return "";
        $totalLinks = ceil($total/$perPage);
        if($totalLinks <= 1) {</pre>
                return "";
        $from = $page - $offset;
        $to = $page + $offset;
//$offset qui định số lượng link hiển thị ở 2 bên trang hiện hành
//$offset = 2 và $page = 5,lúc này thanh phân trang sẽ hiển thị: 3 4 5 6 7
        if(\$from \le 0)  {
                 from = 1;
                 to = feta * 2;
        if($to > $totalLinks) {
                 $to = $totalLinks;
        $link = "";
        for (\$j = \$from; \$j \le \$to; \$j++) {
                 \ln = \ln . \le href = \int page = j' > j' </a>;
        return $link;
```

4. Gọi hàm phân trang: (Hiển thị thanh phân trang)

echo \$db->paginate(\$url, \$total, \$page, \$perPage);

Trong đó, 4 tham số đã được khai báo ở bước 1

Bài tập áp dụng: II.

Tạo thanh phân trang có dạng: