



Laravel Pagination

Giảng viên: Bùi Quang Đăng



Làm việc với Laravel Pagination

Xử lý tìm kiếm và phân trang

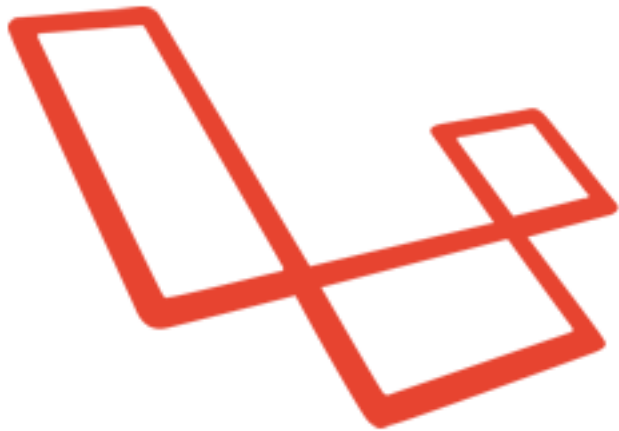
Các hàm trong Pagination

Exercises



Laravel Framework

www.stanford.com.vn



Laravel



LÀM VIỆC VỚI LARAVEL PAGINATION

Stanford

❖ Giới thiệu về Laravel Pagination

- Trong các ứng dụng web khi nhiều dữ liệu để đạt hiệu năng và tối ưu người ta có thể phân trang để lấy số lượng dữ liệu nhất định.
- Sử dụng hàm **paginate()** trong Laravel để phân trang khi có nhu cầu.

| Image | First Name | Last Name | Update | Delete |
|---|------------|-----------|------------------------|------------------------|
|  | Joyce | Jones | Update | Delete |
|  | James | Riley | Update | Delete |
|  | Rudy | Buckley | Update | Delete |
|  | Opal | Goree | Update | Delete |
|  | Rhonda | Ocampo | Update | Delete |

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- Sử dụng hàm `paginate(page size)` với page size là số lượng thông tin trên trang.
- Sử dụng hàm `links()` để hiển thị các trang được phân trong hệ thống

```
public function layDanhSach($page=null)
{
    //Lấy 20 thông tin nhân viên
    $nhanViens = NhanVien::paginate(10);

    return view('view: 'nhanvien.danhsach',
        ['nhanViens'=>$nhanViens]);
}
```

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- Khai báo sử dụng css phân trang của Bootstrap trong file **AppServiceProvider.php** như sau:

```
use Illuminate\Pagination\Paginator;
```

```
/**
 * Bootstrap any application services.
 *
 * @return void
 */
public function boot()
{
    //
    Paginator::useBootstrap();
}
```

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- Xử lý trên trang sử dụng phân trang như sau:

```
@foreach($nhanViens as $nv)
    <tr>
        <td>{{$nv->MaNV}}</td>
        <td>{{$nv->HoTen}}</td>
        <td>{{$nv->DienThoai}}</td>
        <td>{{$nv->Email}}</td>
        <td>{{$nv->MaPhong}}</td>
        <td>{{$nv->DiaChi}}</td>
    </tr>
@endforeach
```


❖ Làm việc với Laravel Pagination

- Xử lý trên trang sử dụng phân trang như sau:
 - Hiển thị các trang trên giao diện:

```
{{ $nhanViens->links() }}
```

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|
| < | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- Giao diện hiển thị sau khi phân trang:

Danh sách nhân viên

| Mã NV | Họ tên | Điện thoại | Email | Mã phòng | Địa chỉ |
|----------|---------------------|--------------|-------|----------|---------|
| SF100015 | Nguyễn Văn An100015 | 098134100015 | | | Hà Nội |
| SF100016 | Nguyễn Văn An100016 | 098134100016 | | | Hà Nội |
| SF100017 | Nguyễn Văn An100017 | 098134100017 | | | Hà Nội |
| SF100018 | Nguyễn Văn An100018 | 098134100018 | | | Hà Nội |
| SF100019 | Nguyễn Văn An100019 | 098134100019 | | | Hà Nội |
| SF10002 | Nguyễn Văn An10002 | 09813410002 | | | Hà Nội |
| SF100020 | Nguyễn Văn An100020 | 098134100020 | | | Hà Nội |
| SF100021 | Nguyễn Văn An100021 | 098134100021 | | | Hà Nội |
| SF100022 | Nguyễn Văn An100022 | 098134100022 | | | Hà Nội |
| SF100023 | Nguyễn Văn An100023 | 098134100023 | | | Hà Nội |

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- Xử lý trên trang sử dụng phân trang như sau:
 - Truyền và bổ sung các tham số khi phân trang:

```
//Lấy 10 thông tin nhân viên
$nhanViens = $nhanViens
->paginate(10);
//Bổ sung tiêu chí khi phân trang
$nhanViens->appends(['tuKhoa'=>$tuKhoa, 'phongBan'=>$phong]);
```

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- Thực hiện tùy chỉnh thông tin trong phân trang sử dụng view tự tạo, thực hiện truyền tham số nếu muốn như ví dụ dưới:

```
{{ $paginator->links('view.name') }}  
// Passing additional data to the view...  
{{ $paginator->links('view.name', ['foo' => 'bar']) }}
```

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- Thực hiện tùy chỉnh thông tin trong phân trang bằng việc tạo ra view trong thư mục **resources/views/vendor** như sau:

```
php artisan vendor:publish --tag=laravel-  
pagination
```



TÌM KIẾM VÀ PHÂN TRANG

Stan

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- **Xử lý tìm kiếm trong Laravel:** Tìm kiếm nhân viên theo từ khoá và phòng

```
//Danh sách phòng
$phongs = PhongBan::all();

//Lấy tiêu chí tìm kiếm
$tuKhoa = $request->input( key: 'tuKhoa');
$phong = $request->input( key: 'cboPhong');
echo "Từ khoá: " . $tuKhoa;
```

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- **Xử lý tìm kiếm trong Laravel:** Tìm kiếm nhân viên theo từ khoá và phòng

```
//Xử lý tìm kiếm theo họ tên, điện thoại, email
$nhanViens = NhanVien::where('HoTen','like','% ' . $tuKhoa . '%')
                    ->orWhere('DienThoai','like','% ' . $tuKhoa . '%')
                    ->orWhere('Email','like','% ' . $tuKhoa . '%');

//Nếu người dùng chọn phòng
if(isset($phong))
{
    $nhanViens = $nhanViens->where('MaPhong', $phong);
}
```


❖ Làm việc với Laravel Pagination

- **Xử lý tìm kiếm trong Laravel:** Tìm kiếm nhân viên theo từ khoá và phòng

```
//Lấy 10 thông tin nhân viên
$nhanViens = $nhanViens
    ->paginate(10);

$nhanViens->appends(['tuKhoa'=>$tuKhoa, 'phongBan'=>$phong]);
```

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- Xử lý tìm kiếm trong Laravel: Thiết kế giao diện tìm kiếm

```
<div class="col-md-3">
    <input type="text" name="tuKhoa" value="{{ $tuKhoa }}"
class="form-control"/>
</div>
<label class="col-md-1">Phòng ban:</label>
<div class="col-md-4">
    <select name="cboPhong" class="form-control">
        <option value="">---Chon phòng ban---</option>
        @if (isset($phongBans))
            @foreach($phongBans as $p)
                @if($phongBan == $p->MaPhong)
                    <option selected="selected"
value="{{ $p->MaPhong }}">{{ $p->TenPhong }}</option>
                @else
                    <option value="{{ $p->MaPhong }}">{{ $p->TenPhong }}</option>
                @endif
            @endforeach
        @endif
    </select>
</div>
```

❖ Làm việc với Laravel Pagination

- Xử lý tìm kiếm trong Laravel: Thiết kế giao diện tìm kiếm

Nhập thông tin tìm kiếm

Từ khoá:

Phòng ban:

---Chọn phòng ban---



Tìm kiếm

Danh sách nhân viên

| Mã NV | Họ tên | Điện thoại | Email | Mã phòng | Địa chỉ |
|-------|-----------------|------------|---------------------|----------|---------|
| SF001 | Lê Minh Hà | 0988123568 | minhha@gmail.com | CNTT | Hà Nội |
| SF002 | Lê Mạnh Hùng | 0988233568 | hunglm@gmail.com | CNTT | Hà Nội |
| SF003 | Trần Tuấn Anh | 0988233128 | tuananh@gmail.com | DT | Hà Nội |
| SF004 | Trần Minh Hoàng | 0988235689 | minhhoang@gmail.com | DT | Hà Nội |



CÁC HÀM TRONG PAGINATION

❖ Các hàm trong Laravel Pagination

- Sử dụng các hàm phân trang

```
//Số trang trong kết quả $nhanViens trả về  
$nhanViens->count();  
  
//Trang hiện tại trong phần phân trang  
$nhanViens->currentPage();  
  
$nhanViens->firstItem();  
$nhanViens->hasMorePages();  
$nhanViens->lastItem();
```

❖ Các hàm trong Laravel Pagination

- Sử dụng các hàm phân trang

```
//Trang cuối cùng trong phân trang  
$nhanViens->lastPage();
```

```
//Trang tiếp theo trong phân trang  
$nhanViens->nextPageUrl();  
$nhanViens->perPage();
```

```
//Trang trước đó trong phân trang  
$nhanViens->previousPageUrl();
```

```
$nhanViens->total();  
$nhanViens->url($page);
```



Exercises



Thank You !

www.stanford.com.vn