

Nimetyt reitit, route(), url(), redirect()

Tarjolla olevien reittien listaaminen

Laravelin reittejä voidaan kirjoittaa staattisesti kuten aiemmissa luvuissa on tehty. Lisäksi monet Laravelin helper-funktiot voivat generoida reittejä, jotka eivät ole suoraan reittitiedostosta nähtävistä. Kaikki käytössä olevat reitit voit listata `php artisan route:list`-komennolla.

```
php artisan route:list
```

GET HEAD	customers		App\Http\Controllers\CustomersController@list
POST	customers	insert	App\Http\Controllers\CustomersController@store
GET HEAD	customers/create		App\Http\Controllers\CustomersController@create
GET HEAD	customers/{id}		App\Http\Controllers\CustomersController@show
PATCH	customers/{id}		App\Http\Controllers\CustomersController@update
DELETE	customers/{id}		App\Http\Controllers\CustomersController@destroy
GET HEAD	customers/{id}/edit		App\Http\Controllers\CustomersController@edit
GET HEAD	listpersons		App\Http\Controllers\CustomersController@listpersons

Nimetyt reitit

Reiteille on mahdollista antaa nimi `name()`-metodilla. Nimettyyn reittiin viittaaminen lukuisissa paikoissa sovelluksessa säästää kaikkien niiden viittausten muuttamiselta, jos joskus jostakin syystä varsinaista käyttäjälle näkyvää reittiä on muutettava.

Esim. asiakastiedon lisäämiseksi voidaan nimetä reitti seuraavasti

```
Route::post('/customers', 'CustomerController@store')->name('customer.store');
```

ja tähän voidaan sitten lisäyslomakkeessa (blade-template) viitata seuraavasti `route()`-helper-metodilla

```
<form method="POST" action="{{ route('insert') }}">
```

`route('nimettyreitti')`

`route()` -helper-metodi palauttaa **nimetyt reitin** absoluuttisen URLin varsinaiseen kohteeseen.

`url('/reitti/jonnekin')`

`url()` -metodi palauttaa absoluuttisen URLin sovelluksen juureen lisättynä parametrina annettu merkkijono.

Esimerkkikonfiguraatiossamme `url('/reitti/jonnekin')` palauttaisi URLin

```
http://192.168.1.126/~testi/projekti01/public/reitti/jonnekin
```

`url()` -metodi on käyttökelpoinen, jos käytössä on vaikkapa lomake asiakkaan lisäämiseksi reitillä `/customers/create` ja varsinainen lisääminen tapahtuisi reitissä `/customers` (post-metodilla). Tällöin reitin kirjoittaminen staattisesti tarkoittaisi muotoa:

```
<form method="POST" action="../customers">
```

mutta `url()` -metodia käyttäen saman voisi tehdä käyttämällä samaa reittitiedostossa olevaa viittausta.

```
<form method="POST" action="{{ url('/customers') }}">
```

`route()` - ja `url()` -metodin ero on siinä, että `route()` -toimii ainoastaan nimetyille reiteille.

`redirect('/reitti/jonnekin')`

`redirect('/reitti/jonnekin')` -metodi ohjaa käyttäjän uuteen sijaintiin. Esimerkkikonfiguraatiossamme `redirect('/reitti/jonnekin')` ohjaisi käyttäjän osoitteeseen

```
http://192.168.1.126/~testi/projekti01/public/reitti/jonnekin
```

Absoluuttisen URLin tapauksessa ohjaus tapahtua myös ulkoiseen osoitteeseen esim.

```
redirect('http://netisto.fi');
```

`redirect()`-metodiin voi liittää monenlaista muutakin toiminnallisuutta. Ks.

<https://laravel.com/docs/6.x/redirects>

URLien koodaaminen Laravelissa

Laravelissä ei ole sisäänrakennettuna omia välineitä URLien koodaamiseen. Näissä tarpeissa tulee käyttää PHP:n tarjoamia `urlencode()` -, `rawurlencode()` -, `urldecode()` - ja `rawurldecode()` -funktioita.

Muutama esimerkki testaamiseen

Tässä esitettyjä välineitä voit testata esimerkiksi määrittelemällä reitin:

```
Route::get('/testausta', 'ContactController@test')->name('testausta');
```

ja kokeilemalla ja muuttelemalla vaikkapa seuraavaa `test()` -metodia `ContactController`issa

```
1 public function test()  
2 {  
3     $variable = url('/customerres');  
4     //$variable = url('https://student.labranet.jamk.fi/~testi/projekti01/public/reitti/jonnekin');  
5     //$variable = route('test');  
6     //return redirect('https://student.labranet.jamk.fi/~testi/projekti01/public/reitti/jonnekin');
```

```
7 | //return redirect('customers');  
8 | dd($variable);  
9 | }
```

© #AriRantala