

# WordPress URL Rewrite Rules

Joachim Nijs

# De basis: url's

*URL (Uniform Resource Locator) is het adres van een website. Het is een link die aangeeft waar bepaalde informatie staat op een website staat. Denk hierbij aan bijvoorbeeld een blog, een afbeelding of een bestand. Elke pagina op het web heeft een andere URL. De betreffende informatie kan op het internet worden gevonden door de URL in de adresbalk van een browser te typen, te kopiëren of door een hyperlink aan te klikken. Wanneer je het adres in typt in een internetbrowser word je automatisch doorgeschakeld naar de desbetreffende webpagina. – appwiki.nl*

## **Oude aanpak / eenvoudige websites:**

- Iedere url verwijst naar een fysieke map of een pagina/bestand
- example.com -> example.com/index.html
- example.com/contact/ -> example.com/contact/index.html

## **Moderne aanpak (framework/CMS):**

- Er wordt gebruik gemaakt van een routing systeem
- Dit systeem bestaat uit een set van regels: de rewrite rules
- Deze regels bepalen de content die getoond wordt voor een bepaalde URL
- Alle url's lopen bv. via index.php, geen fysieke bestanden per pagina

# Permalinks

*Permalinks zijn de permanente URL's naar zowel jouw individuele berichten als naar categorieën en andere overzichten van berichten. Een permalink is waar een andere weblogger naar verwijst om te linken naar jouw artikel (of deel van je website) of hoe je naar jouw verhaal linkt in een e-mailbericht. De URL naar elk bericht zou permanent moeten zijn en zou nooit moeten veranderen, vandaar "perma"-link. – codex.wordpress.org*

## Lelijke permalinks:

- De standaard links bij een nieuwe WordPress installatie
- `example.com/?p=95` -> `example.com/index.php?p=95`
- Maken gebruik van een parameter in de URL
- Nadeel: moeilijk te onthouden, niet zoekmachine vriendelijk

## Mooie permalinks:

- Worden ingesteld via de settings->permalinks
- `example.com/titel-van-een-post/`
- ~~`example.com/titel-van-een-post/index.php`~~
- Een .htaccess file nodig in de root folder (Apache)
- De .htaccess "vertaald" de mooie permalink naar `/index.php` + parameters

# Rewrite rules

## Recap:

- opvraging van bv. `example.com/titel-van-een-post/`
- `.htaccess` zorgt voor oproepen van `example.com/index.php`
- padnaam, queries en fragmenten worden mee doorgegeven
- Het routing systeem wordt opgestart
- Content wordt bepaald aan de hand van de bijhorende regels: rewrite rules

## Standaard rewrite rules:

- Zijn aanwezig voor elk type content:
  - Posts
  - Pages
  - Taxonomies (categorieën/tags)
  - Archives + paginering
  - Auteurs
  - ....

# Rewrite rules

## Standaard rewrite rules:

- Weinig instellingen mogelijk via de interface (settings->permalinks)
- Enkel voor opbouw post-urls + naamgeving van category & tag basis

Permalink instellingen Help ▾

WordPress gebruikt standaard web URLs met vraagtekens en nummers er in; WordPress bied je echter de mogelijkheid om zelf een URL structuur aan te maken voor je permalinks en archieven. Dit kan de esthetiek, gebruiksvriendelijkheid en voorwaartse compatibiliteit van jouw links verbeteren. Er zijn [een aantal tags beschikbaar](#), en hier zijn wat voorbeelden waarmee je snel aan de slag kunt.

### Algemene instellingen

<input type="radio"/> Standaard	<code>http://example.com/?p=123</code>
<input type="radio"/> Jaar, maand, dag en naam	<code>http://example.com/2014/05/11/sample-post/</code>
<input type="radio"/> Jaar, maand en naam	<code>http://example.com/2014/05/sample-post/</code>
<input type="radio"/> Numeriek	<code>http://example.com/archives/123</code>
<input checked="" type="radio"/> Berichtnaam	<code>http://example.com/sample-post/</code>
<input type="radio"/> Aangepaste structuur	<code>http://example.com</code> <input type="text"/>

# Rewrite rules

## Standaard rewrite rules:

- Goed uitgangspunt om zelf rewrite rules aan te maken
- Te bekijken via plugin, bv. Rewrite Rules Inspector
- Link heb je de rule (patroon) waaraan voldaan moet worden, rechts wat het oproept

Rewrite Rules Inspector

A listing of all 107 rewrite rules for this site.

Match URL:  Rule Source:

Rule	Rewrite	Source
<code>sitemap(?:_index)?(\-[a-z0-9\-\_]+)?(\.[0-9]+)?\.xml(\.gz)?\$</code>	<code>index.php?feed=sitemap\$matches[1]\$matches[3]&amp;m=\$matches[2]</code>	other
<code>(pand)([0-9]{7,7})/?\$</code>	<code>index.php?pagename=\$matches[1]&amp;nr_pid=\$matches[2]</code>	other
<code>^wp-json/?\$</code>	<code>index.php?rest_route=/</code>	other
<code>^wp-json/(.*)?</code>	<code>index.php?rest_route=/\$matches[1]</code>	other
<code>^index.php/wp-json/?\$</code>	<code>index.php?rest_route=/</code>	other
<code>^index.php/wp-json/(.*)?</code>	<code>index.php?rest_route=/\$matches[1]</code>	other
<code>category/(.+?)/feed/(feed rdf rss rss2 atom)?\$</code>	<code>index.php?category_name=\$matches[1]&amp;feed=\$matches[2]</code>	category
<code>category/(.+?)/(feed rdf rss rss2 atom)?\$</code>	<code>index.php?category_name=\$matches[1]&amp;feed=\$matches[2]</code>	category
<code>category/(.+?)/embed/?\$</code>	<code>index.php?category_name=\$matches[1]&amp;embed=true</code>	category
<code>category/(.+?)/page/?([0-9]{1,})/?\$</code>	<code>index.php?category_name=\$matches[1]&amp;paged=\$matches[2]</code>	category
<code>category/(.+?)/?\$</code>	<code>index.php?category_name=\$matches[1]</code>	category
<code>tag/([^\s]+)/feed/(feed rdf rss rss2 atom)?\$</code>	<code>index.php?tag=\$matches[1]&amp;feed=\$matches[2]</code>	post_tag
<code>tag/([^\s]+)/feed/(feed rdf rss rss2 atom)?\$</code>	<code>index.php?tag=\$matches[1]&amp;feed=\$matches[2]</code>	post_tag
<code>tag/([^\s]+)/embed/?\$</code>	<code>index.php?tag=\$matches[1]&amp;embed=true</code>	post_tag
<code>tag/([^\s]+)/page/?([0-9]{1,})/?\$</code>	<code>index.php?tag=\$matches[1]&amp;paged=\$matches[2]</code>	post_tag

# Custom rewrite rules

## Waarom:

- Uitbreiden/overschrijven van de standaard voorziene WordPress structuur, bv:
  - pages/archives van filters voorzien (zonder query in de url, m.a.w. geen ?x=y)
  - variaties van een pagina mogelijk maken
  - virtuele confirmatie pagina voorzien na verzenden van een formulier
  - deeplinking naar een overlay op een pagina
  - custom short links voor bepaalde content types
- Opvangen van niet bestaande url's, bv:
  - een pagina die van url is veranderd of opvangen links van oude versie van de site
  - een niet bestaande link toch naar een specifieke pagina doorverwijzen
  - kan gemakkelijker bekomen worden via plugin, bv. Redirection (John Godley)

# Custom rewrite rules

## Hoe:

- Toevoegen van code in de functions.php (of via custom plugin)
- Bestaat uit 2 delen
  - De rule/patroon op zich toevoegen via de filter `rewrite_rules_array`
  - Kan ook via de functie `add_rewrite_rule` voor het toevoegen van 1 regel
  - Opvangen van gebruikte parameters via de filter `query_vars`
  - Kan ook via de functie `add_rewrite_tag` voor het toevoegen van 1 parameter
- Bij aanpassen van permalinks van bestaande content dient de url in het CMS ook te worden geüpdate, dit kan via de filter `post_type_link`
- Opvangen van een link en doorverwijzen naar gewenste template file via de filter `template_include`

## **BELANGRIJK:**

Na het toevoegen of aanpassen van de rewrite rules of de query vars dient het systeem te worden "geüpdate", dit doe je door de settings page van de permalinks te openen.

Vervolgens zullen de wijzigingen automatisch opgenomen zijn in het systeem.

# Custom rewrite rules

## Code:

- filter rewrite\_rules\_array

```
/**
 * Custom rewrite rules
 *
 */

function nr_rewrite_rules($rules){
    $nr_rules = array();
    $nr_rules['(joboffers|our-job-offers|job-offers|nos-offres-demploi|vacatureoverzicht|onze-vacatures)/([^/]+)/([^/]+)/([^/]+)/?$'] =
    'index.php?pagename=$matches[1]&nr_filter_region=$matches[2]&nr_filter_education=$matches[3]&nr_filter_domain=$matches[4]';
    return $nr_rules+$rules;
}
add_filter('rewrite_rules_array', 'nr_rewrite_rules');
```

- De `$rules` is een array met alle bestaande rules
- Aan het begin van deze array voegen we onze custom rules toe
- De rules worden van boven (eerste in de array) naar onder uitgevoerd (laatste)
- Zodra er een match is, wordt de content opgevraagd en stopt de routing
- Links van de vergelijking heb je de rule, alles tussen ( ) kan gebruikt worden als variabele in de rewrite (rechts) via de `$matches` variabele (start op 1)
- Variabele stukken in de match worden opgesteld via regex
- `( [^/]+ )` staat voor "alle karakters toegelaten, ( `[0-9]{1,}` ) enkel cijfers, 1 of meer

# Custom rewrite rules

## Code:

- filter query\_vars

```
function nr_query_vars($vars){  
    array_push($vars, 'nr_filter_region');  
    array_push($vars, 'nr_filter_education');  
    array_push($vars, 'nr_filter_domain');  
    return $vars;  
}  
add_filter('query_vars', 'nr_query_vars');
```

- In de rewrite\_rules filter werden \$matches gekoppeld aan zelf gekozen query\_vars, zoals bv. nr\_filter\_region
- We voegen deze custom query\_vars toe aan de lijst van de door WordPress gekende query\_vars
- Deze query\_vars bevinden zich na afhandeling in de global variabele \$wp\_query en kunnen vervolgens in het theme worden gebruikt, o.a. als volgt:

```
global $wp_query;  
global $filters;  
  
$filters['region'] = (isset($wp_query->query_vars['nr_filter_region'])) ? $wp_query->query_vars['nr_filter_region'] : false ;  
$filters['education'] = (isset($wp_query->query_vars['nr_filter_education'])) ? $wp_query->query_vars['nr_filter_education'] : false ;  
$filters['domain'] = (isset($wp_query->query_vars['nr_filter_domain'])) ? $wp_query->query_vars['nr_filter_domain'] : false ;
```

# Praktische voorbeelden

## Pagina variaties:

- 1 echte pagina met telkens een `query_var` achter de bestaande permalink
- Deze `query_var` bepaalt voor welke les men zich inschrijft
- <http://www.thebrick.be>
- (thanks Joris)

## Pagina/archive filteren:

- 1 echte pagina met mogelijks 3 `query_vars` achter de bestaande permalink
- Deze 3 `query_vars` komen overéén met de terms van 3 taxonomies
- Zorgen voor een filtering van de resultaten op basis van 1 of meerdere taxonomies
- <https://jobs.vinci-energies.be>

## Aangepaste structuur op basis van toegekende categorie:

- Elk product heeft een product-categorie (deze is een pagina is geen taxonomy term)
- Weergave van de betreffende categorie slug in de product url
- <https://manuchar.com.mx>

# Contact

joachim@niceandrobust.be

@joachimguido

03 808 44 44