

Systemutveckling PHP

Föreläsning 26 - Wordpress development

Dagens ämnen

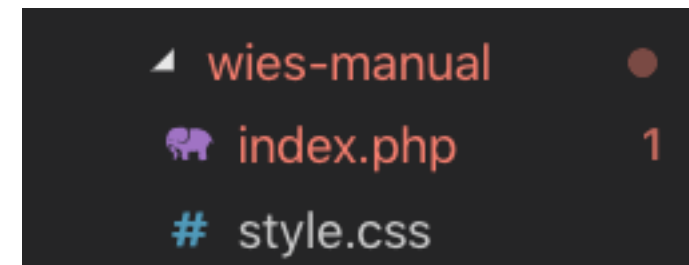
- Temautveckling
- Templates

Tema

- Ett tema ändrar hur siten ser ut.
- Olika layouter, statiska eller responsiva, olika antal kolumner osv.
- Menyer, header, footer, widget areas.
- Design såsom fonter, färger mm.
- Andra designelement som t ex bilder och videoklipp kan läggas till där du vill.

Filer

- Två filer är obligatoriska:
 - index.php
 - style.css



Enkelt exempel: index.php

```
1 <?php
2 /**
3  * The main template file
4  *
5  * @package WordPress
6  */
7
8 get_header();
9
10 // As long as we have posts to show.
11 while ( have_posts() ) :
12     // Get the current post.
13     the_post();
14
15     // Print the title
16     echo '<h1>';
17     the_title();
18     echo '</h1>';
19
20     // Print the content.
21     the_content();
22 endwhile;
23
24 get_footer();
25
```

WIES18

En till WordPress-webbplats

WIES: Detta är ett bra inlägg

Lorem ipsum cupcake

PHP är awesome.

Mao



WIES: Hej världen!

Välkommen till WordPress. Detta är ditt första inlägg. Du kan redigera det eller ta bort det. Sedan är det bara att börja skriva.

WIES18 drivs med [WordPress](#)

Enkelt exempel: style.css

- **Theme Name:** Name of the theme.
- **Author:** The name of the individual or organization who developed the theme. Using the Theme Author's wordpress.org username is recommended.
- <https://developer.wordpress.org/themes/basics/main-style-sheet-style-css/>

```
1  /*!  
2  Theme Name: WIES manual  
3  Author: Micke  
4  Text Domain: wies-manual  
5  */  
6  
7
```

Enkelt tema

- Varje år släpper Wordpress ett nytt tema som ska följa best practises osv och kan vara bra att kolla på.
- Det heter som året de släpptes, twentyseventeen, twentyeighteen osv.
- Om man vill ha ett lite mer lättviktigt tema att utgå ifrån kan man kolla på *_s*, eller *underscores* som det också kallas.
https://github.com/Automattic/_s



Twenty Nineteen — The WordPress default theme for 2019
[Home](#) [About](#) [Blog](#) [Contact](#)

Welcome

Digital strategy for
unique small businesses

Twenty Nineteen



Twenty Seventeen

Twenty Sixteen

The WordPress default theme for 2016

[Home](#) [Style Guide](#) [About](#) [Contact](#)

Come Sail Away with Me

Individually, we are one drop. Together, we are an ocean.



Twenty Sixteen
by [WordPress](#)

One of the things I love about the Twenty Sixteen theme is the way it handles typography. The default font stack is a mix of serif and sans-serif fonts, which gives it a classic, elegant feel. The typography is also very readable, with a good line length and a clear hierarchy of text.

ABOUT

Twenty Sixteen is a modern and versatile theme designed for small businesses and individuals. It features a clean, minimalist design with a focus on typography and high-quality imagery. The theme is built with the latest WordPress features, including the new block editor and the ability to create custom content types.

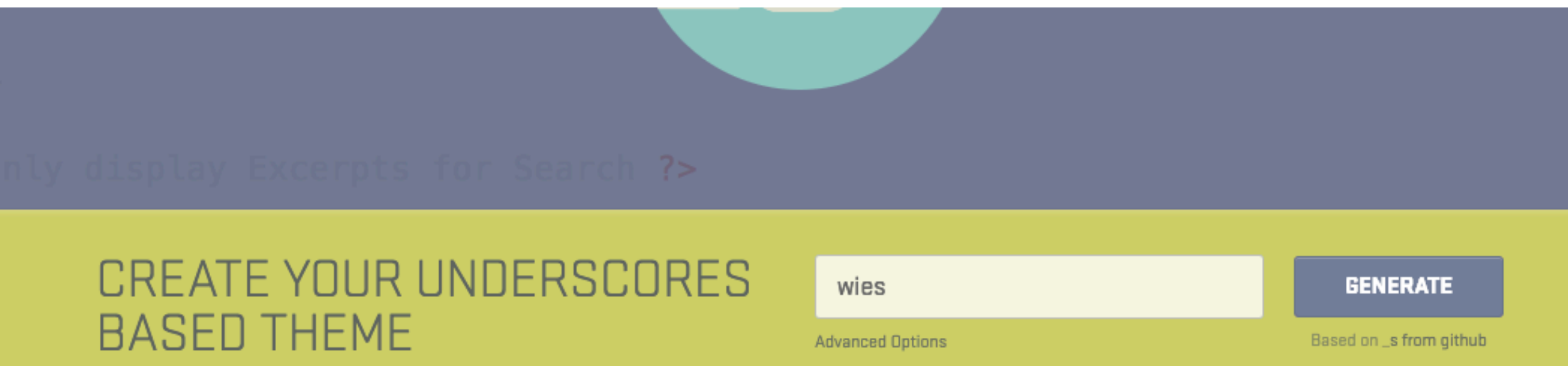
CATEGORIES

- General
- News
- Blog
- Portfolio
- Services
- About Us
- Contact Us

Twenty Sixteen

Enkelt tema

- Om man vill göra det ännu enklare för sig kan man gå till <https://underscores.me/> och låta dem skapa en custom version av underscores åt en.
- Då får man en zip-fil med ett färdigt tema att börja använda.



Installera

- Vi laddar upp vårt nya tema och installerar det.

The screenshot shows the WordPress theme installer interface. At the top left, there's a button "Ladda upp tema" (Upload theme) highlighted with a red box. Below it, a message says "Om du har ett tema i ZIP-format så kan du installera det genom att ladda upp det här." (If you have a theme in ZIP format, you can install it by uploading it here.). In the center, there's a file selection area with a "Välj fil" (Choose file) button and a message "Ingen fil har valts" (No file has been selected). Below this is an "Installera nu" (Install now) button. To the right, a vertical progress bar shows the installation steps: "Installerar tema från uppladdad fil: wies.zip", "Packar upp paketet..." (Unpacking the package...), "Installerar temat..." (Installing the theme...), and "Temat har installerats." (Theme has been installed.). At the bottom of the progress bar, there are two buttons: "Förhandsgranskning live" (Live preview) and "Aktivera" (Activate), with the "Aktivera" button highlighted by a red box. Below the progress bar, there's a link "Återgå till sidan för teman" (Return to the theme page). At the bottom of the screen, there's a preview of the WIES18 theme, showing a "Theme Review" section and a "WIES: Exempelsida" (WIES: Example page) section. The "WIES: Exempelsida" section contains a paragraph of placeholder text and a link to the "adminpanel" (admin panel).

Lägg till teman **Ladda upp tema**

Om du har ett tema i ZIP-format så kan du installera det genom att ladda upp det här.

Välj fil Ingen fil har valts

Installera nu

Installerar tema från uppladdad fil: wies.zip

Packar upp paketet...

Installerar temat...

Temat har installerats.

[Förhandsgranskning live](#) **Aktivera** [Återgå till sidan för teman](#)

26 Utvalda Populära Senaste Favoriter Filter för egenskaper

Theme Review

WIES18

En till WordPress-webbplats

WIES: [Blogg](#)WIES: [Exempelsida](#)WIES: [Kontakta oss](#)WIES: [Mitt konto](#)WIES: [Till kassan](#)WIES: [Välkommen](#)WIES: [Varukorg](#)WIES: [Webbutik](#)

WIES: Exempelsida

Detta är en exempelsida. Den skiljer sig från ett blogginlägg genom att den finns kvar på samma plats och kommer att visas i din webbplats innehåll:

Hej där! Jag är cykelbud på dagen, blivande skådespelare på natten och detta är min blogg. Jag bor i Örebro, har en katt som heter Lur

... eller något liknande detta:

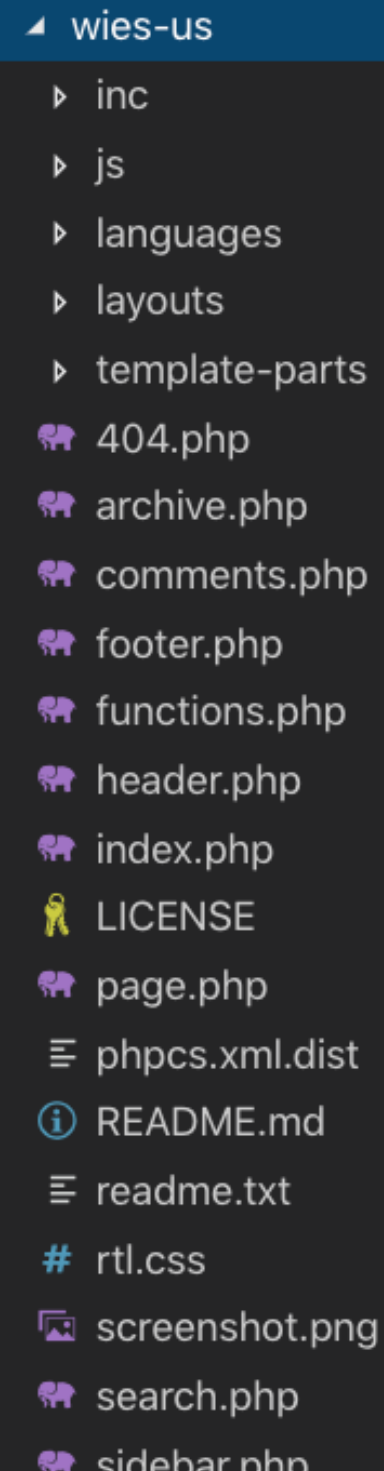
Företaget AB grundades 1971 och har sedan dess varit den största leverantören av grunk-manicker på den svenska marknaden. FAB fi

Som ny WordPress-användare bör du gå till din [adminpanel](#) för att radera denna sida och skapa nya sidor för ditt innehåll. Lycka till!

[Edit](#)

Installera

- Vi tar en titt på vilka filer vi har fått.



Vårt tema: index.php

- Index-filen är inte så jätteolik vårt exempel.

```
16  ?>
17
18  <div id="primary" class="content-area">
19      <main id="main" class="site-main">
20
21      <?php
22      if ( have_posts() ) :
23
24          if ( is_home() && ! is_front_page() ) :
25              ?>
26              <header>
27                  <h1 class="page-title screen-reader-text"><?php single_post_title(); ?></h1>
28              </header>
29              <?php
30          endif;
31
32          /* Start the Loop */
33          while ( have_posts() ) :
34              the_post();
35
36              /*
37               * Include the Post-Type-specific template for the content.
38               * If you want to override this in a child theme, then include a file
39               * called content-____.php (where ____ is the Post Type name) and that will be used instead.
40               */
41              get_template_part( 'template-parts/content', get_post_type() );
42
43          endwhile;
```

Ansvar

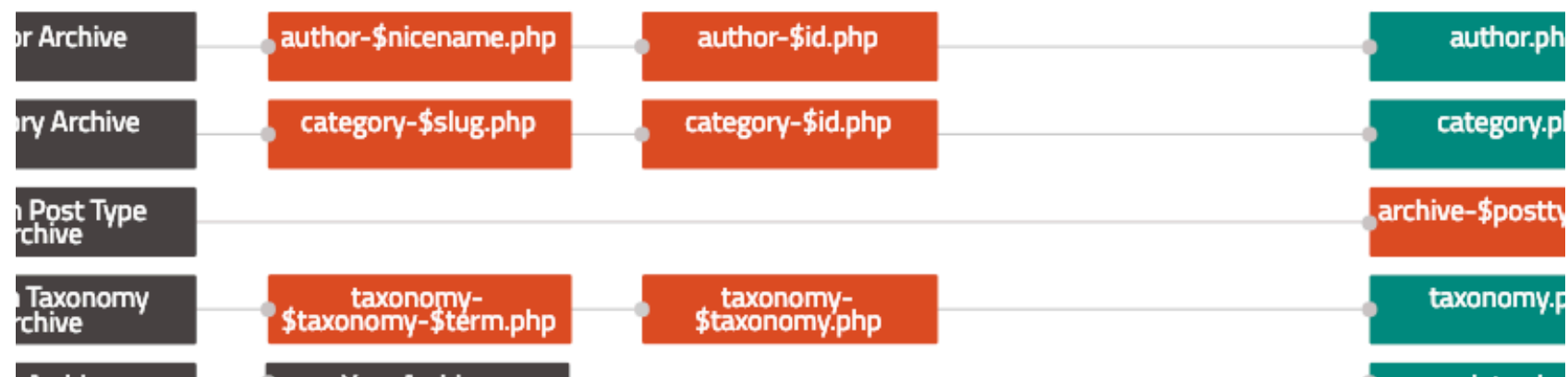
- Ett tema kontrollerar presentationen av innehållet.
- Ett plugin kontrollerar beteende (behavior) och funktionalitet på din site.
- Ibland ser man exempel på att funktionalitet lagts till i temafiler, vilket oftast fungerar. Problemet uppstår om användaren behöver byta tema, då försvinner funktionaliteten.

Templates

- Olika delar av sidan renderas av olika filer i ett tema.
- Det finns en hierarki som Wordpress letar efter när den ska presentera innehåll.
<https://wphierarchy.com/>
- Man kan även skapa custom-mallar, t ex ha olika layoutmallar som man använder för olika artiklar.

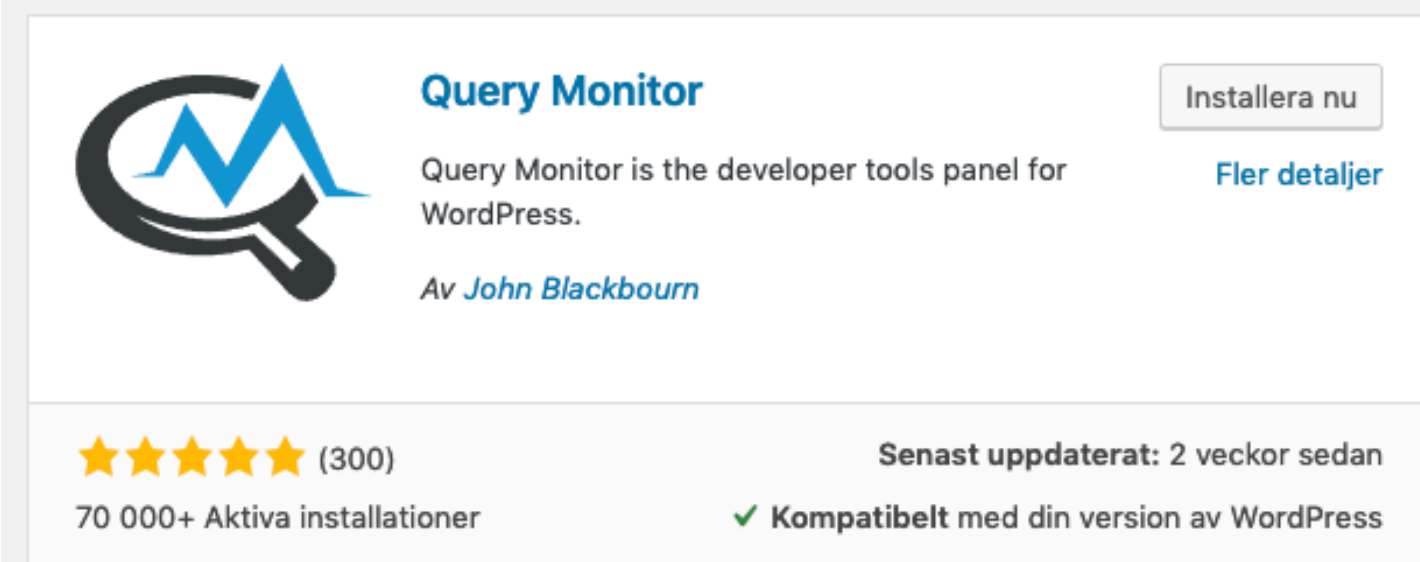
VISUALIZE THE WORDPRESS TEMPLATE HIERARCHY

with ♥ from WPSHOUT



Templates

- Hierarkin kan göra det svårt att veta vilken template Wordpress verkligen använder när den renderar sidan.
- Det enklaste sättet att ta reda på det är kanske att använda pluginet Query Monitor.
- Det används egentligen för att hitta databasfrågor som tar lång tid men har många intressanta verktyg för utvecklare.



The image shows a plugin card for 'Query Monitor' on a WordPress site. On the left is the logo, a stylized 'Q' with a blue line graph. To the right of the logo, the text reads 'Query Monitor' in blue, followed by 'Query Monitor is the developer tools panel for WordPress.' and 'Av John Blackbourn'. In the top right corner is a button that says 'Installera nu'. Below the main text is a link 'Fler detaljer'. At the bottom, there are two rows of information: the first row shows five yellow stars and '(300)', and the second row shows '70 000+ Aktiva installationer'. To the right of this, it says 'Senast uppdaterat: 2 veckor sedan' and '✓ Kompatibelt med din version av WordPress'.

Query Monitor

Query Monitor is the developer tools panel for WordPress.

Av John Blackbourn

Installera nu

[Fler detaljer](#)

★★★★★ (300)

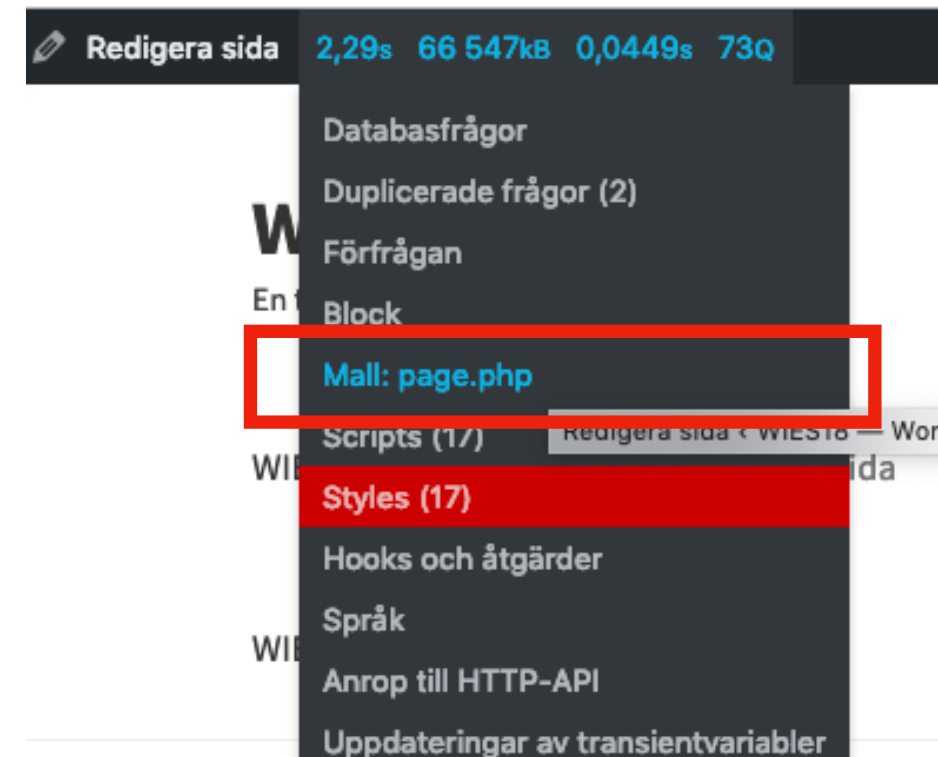
70 000+ Aktiva installationer

Senast uppdaterat: 2 veckor sedan

✓ Kompatibelt med din version av WordPress

Templates

- Vi kollar in en sida och undersöker vilken mall Wordpress använder just nu.
- Låt oss ändra lite i vår *page.php*, eller snarare rätt *template-part*.



Page

```
12 <article id="post-<?php the_ID(); ?>" <?
13 <header class="entry-header">
14     <?php the_title( '<h1 class="ent
15 </header><!-- .entry-header -->
16
17 <hr>
18
19 <?php wies_post_thumbnail(); ?>
20
21 <div class="entry-content">
```

WIES: Exempelsida

Detta är en exempelsida. Den skiljer sig från ett blogginlägg genom att den finns kvar på samma plats och kommer att visas i potentiella besökare. Den skulle t.ex kunna ha följande innehåll:

Hej där! Jag är cykelbud på dagen, blivande skådespelare på natten och detta är min blogg. Jag bor i Örebro, har en katt s

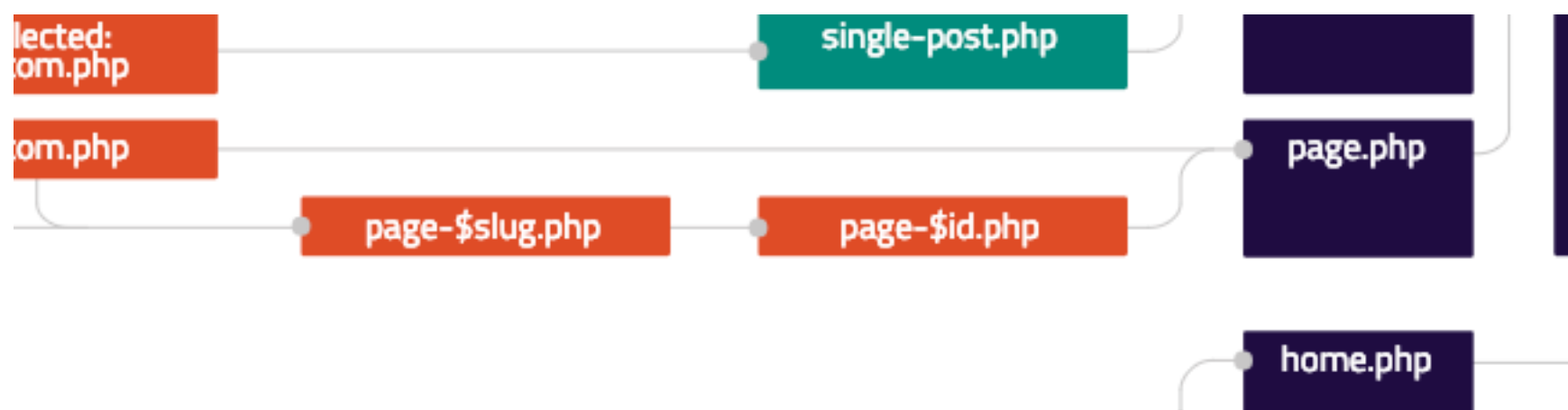
WIES: Välkommen

Detta är din startsida, vilket är vad de flesta besökare kommer att se när de först besöker

Du kan ändra texten genom att redigera sidan "Välkommen" via menyn "Sidor" i adminpa

[Edit](#)

Hierarkin



- Enligt template-hierarkin kommer Wordpress att använda templatet *page-\$slug.php* om den finns. Vi kan skapa en och se så att den enbart påverkar den avsedda sidan.

The post slug is the user friendly and URL valid name of a post. Most common usage of this feature is to create a permalink for each post. WordPress automatically generates post slugs from a post's title. However, it is not used in the URL until custom permalinks are enabled for use " %postname%" in the URL structure. Permalinks can be enabled from **Settings » Permalinks**. Once this is done the slug will substitute the "%postname%" placeholder in the custom permalink structure.

Once the permalinks are enabled, the post URL will appear below the post title in the Post Edit screen, like this:

wp:8888/exempelsida/

The Golden Bird

Permalink: <http://localhost/test1/the-golden-bird/> Edit Get Shortlink

Add Media

Page

EXPLORER

OPEN EDITORS 1 UNSAVED

- wies18.php wp-cont... 9+
- index.php wp-content/the...
- index.php wp-content/the...
- content-page.php wp-con...
- page-exempelsida.php w...
- style.css wp-content/t... 2
- style.css wp-content/them...
- index.php wp-content/the...
- page.php wp-content/plugi...

WORDPRESS

- comments.php
- footer.php
- functions.php
- header.php
- index.php
- LICENSE
- page-exempelsida.php
- page.php
- phpcs.xml.dist

← → ↻ ⓘ Inte säker | wp:8888/exempelsida/

Appar

Lorem ipsum

← → ↻ ⓘ Inte säker | wp:8888/valkommen/

Appar

WordPress WIES18 Anpassa 1 0 + Skapa Redigera sida 3,69s 64 570kB 0,

[WIES18](#)

En till WordPress-webbplats

[WIES: Blogg](#)[WIES: Exempelsida](#)[WIES: Kontakta oss](#)[WIES: Mitt konto](#)[WIES: Till kassan](#)[WIES: ...](#)

WIES: Välkommen

Detta är din startsida, vilket är vad de flesta besökare kommer att se när de först besöker d

Du kan ändra texten genom att redigera sidan "Välkommen" via menyn "Sidor" i adminpane

Egna templates

- Vi kan skapa egna templates som vi kan välja att använda till specifika sidor.

The image is a composite screenshot illustrating the process of creating and using a custom WordPress template. It is divided into three main sections:

- Left Panel (WordPress Sidebar):** Shows the 'WORDPRESS' menu with 'template-parts' expanded. The file 'custom-wies-template.php' is highlighted with a red box.
- Center Panel (Code Editor):** Displays the PHP code for the custom template. Line 2, `/* Template Name: WIES Custom page */`, is highlighted with a red box. Line 5 contains the text: `In this template we'll use a slightly different layout.`
- Right Panel (Page Editor):** Shows the 'Status och synlighet' (Status and visibility) section. The 'Mall:' (Template) dropdown menu is open, and 'WIES Custom page' is selected, highlighted with a red box. Other visible options include 'Standardmall' (checked), 'Mall:', and 'Motersida:'. The 'Publicera' (Publish) button shows the date '4 apr 2019 10:37'.

Child themes

- Om man använder ett färdigt tema kan det vara en god idé att använda ett child theme.
- Om temat uppdateras kommer det att skriva över de gamla filerna inklusive ändringar.
- Ett child theme är lite som att skriva en klass som ärver av en annan klass.
- <https://developer.wordpress.org/themes/advanced-topics/child-themes/>

Läs mer

- <https://developer.wordpress.org/themes/>

Redovisning

- Inlämning senast tisdag 16/4.
- Boka tid för redovisning:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1r4OHJ5g6oHYALXT2XupRY2oYvn4KZHi30tebjZ5MVBc/edit?usp=sharing>
- Fyll i ditt namn i en ruta.
- Vi kommer att titta på er kod och diskutera era lösningar. Målet är att ni ska kunna visa att ni har förstått ämnet och uppfyller kursmålen.

fx Kalle			
	A	B	C
		onsdag 17 april	torsdag 18 april
1			
2	08:30		
3	09:00		
4	09:30		Kalle
5	10:00		
6	10:30		
7	11:00		
8	11:30	LUNCH	
9	12:00		
10	12:30		
11	13:00		
12	13:30		
13	14:00		
14	14:30		
15	15:00		
16			

Sammanfattning

- Temautveckling
- Templates

Utvärdering

- Prata i grupper om 2-3 personer i två minuter.
- Vad har varit bra idag?
- Vad skulle kunna förbättras?

Tack för idag!

Mikael Olsson
mikael.olsson@emmio.se
076-174 90 43

