

Systemutveckling PHP

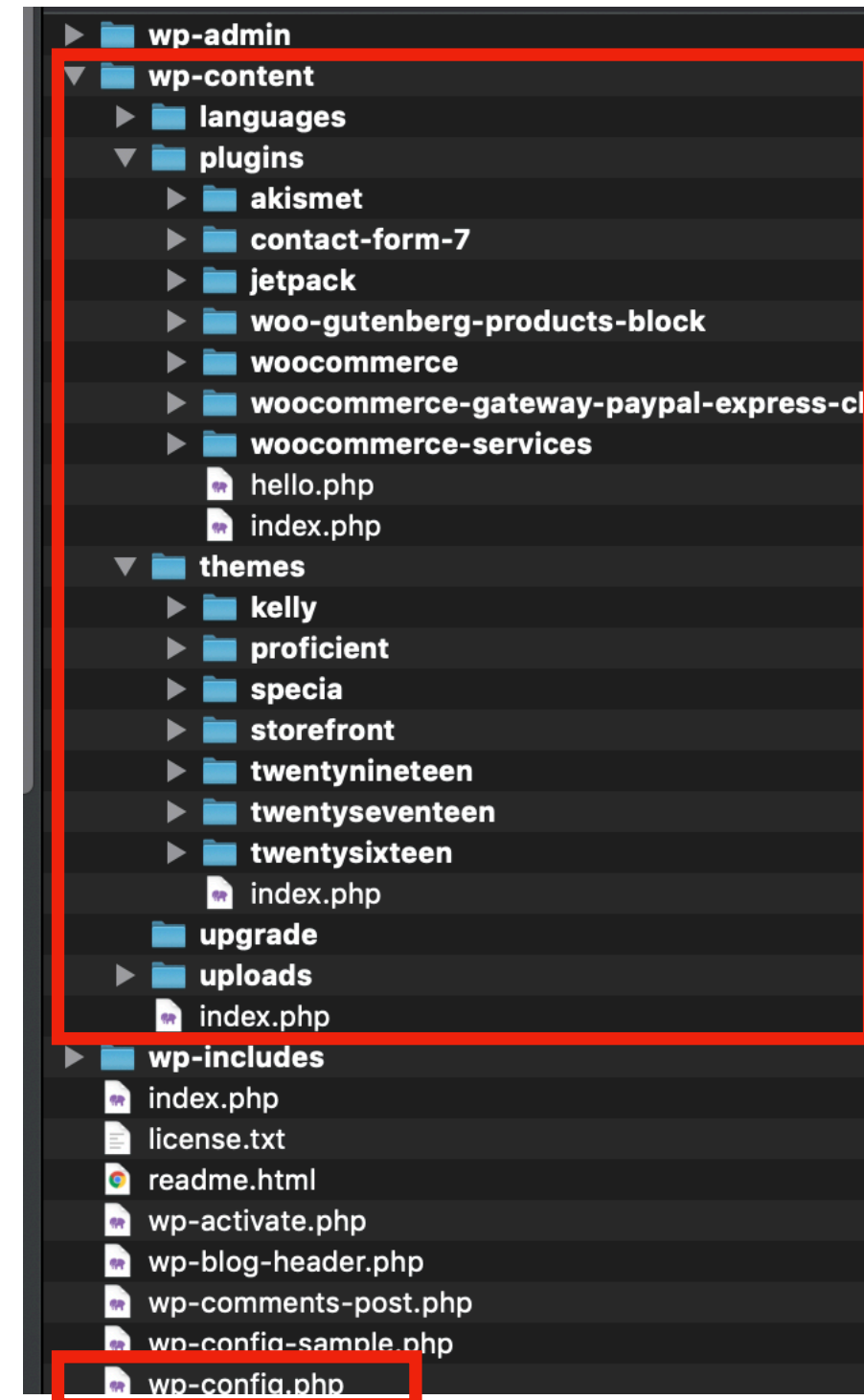
Föreläsning 25 - Wordpress development

Dagens ämnen

- Utveckla egna pluginer
- Hooks (Actions & filters)
- Shortcodes

Filstrukturen i WP

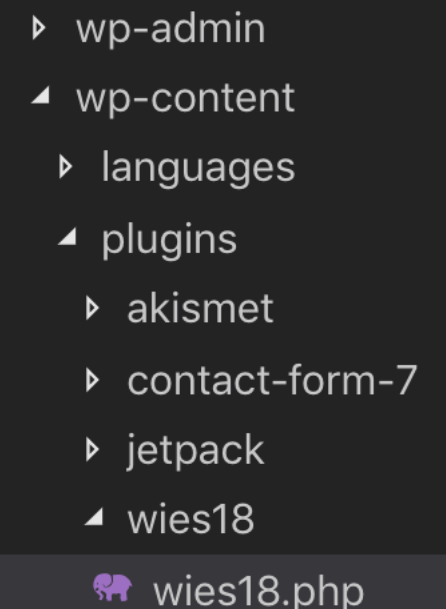
- Never edit core!
- När det kommer en uppdatering kommer dina ändringar att skrivas över.
- Det vi kan ändra ligger i wp-content.
- Enda undantaget: wp-config.php
- Innehåller db-uppgifter mm.



Skapa en plugin

- Börja med att skapa en mapp i plugins.
- Skapa en php-fil som heter likadant som mappen.
- Lägg till en header i filen som kommer att innehålla meta-data (beskrivning) av din plugin.

```
<?php
/**
 * Plugin Name: YOUR PLUGIN NAME
 */
```



wp-admin
wp-content
languages
plugins
akismet
contact-form-7
jetpack
wies18
wies18.php

version 1.7.1 | Av Matt Mullenweg | [Visa detaljer](#)



<input type="checkbox"/>	Jetpack från WordPress.com Jetpack Inställningar Support Inaktivera	Ta kraften hos WordPress.com molnet till din egen installation som normalt bara är tillgängliga för WordPress.com-användare. Version 7.2.1 Av Automattic Visa detaljer
<input type="checkbox"/>	WIES18 Aktivera Radera	
<input type="checkbox"/>	WooCommerce Inställningar Inaktivera	Ett e-handelsverktyg som hjälper dig att sälja vad som helst. Version 3.5.7 Av Automattic Visa detaljer Dokumentation

Skapa en plugin

- Fler headerfält:
<https://developer.wordpress.org/plugins/plugin-basics/header-requirements/#header-fields>
- Description: A short description of the plugin, as displayed in the Plugins section in the WordPress Admin. Keep this description to fewer than 140 characters.
- Version: The current version number of the plugin, such as 1.0 or 1.0.3.
- Author: The name of the plugin author. Multiple authors may be listed using commas.

Hooks

- Hooks används för att interagera med kod eller modifiera den.
- Finns både i pluginer och core och du kan även skapa egna.
- Två typer:
 - Actions
 - Filters
- För att använda en hook skriver man en callback function.

Hooks - Actions

- Actions låter en reagera på en specifik händelse, lite som events i JS.

```
<?php
function wporg_custom() {
    // do something
}
```

```
add_action('init', 'wporg_custom');
```



När händelsen inträffar, kör den här funktionen.

Hooks - Actions

- Exempel, lägg till en meny:

```
function register_wies_menu_page() {  
    add_menu_page(string $page_title, string  
$menu_title, string $capability, string  
$menu_slug, callable $function = '', string  
$icon_url = '', int $position = null)  
}
```

```
add_action('admin_menu',  
'register_wies_menu_page');
```


Hooks - Actions

- De actions som finns i core finns definierade här:
https://codex.wordpress.org/Plugin_API/Action_Reference
- Olika plugins tillhandahåller olika actions.

Hooks - Filters

- Filters låter en ändra specifik output.

```
<?php
```

```
function wporg_filter_title($title) {  
    return 'The ' . $title . ' was filtered';  
}
```

```
add_filter('the_title', 'wporg_filter_title');
```



När den här hooken producerar text, kör den här funktionen.

Hooks - Actions

- Exempel, lägg till en meny:

```
function register_wies_menu_page() {  
    add_menu_page(string $page_title, string  
$menu_title, string $capability, string  
$menu_slug, callable $function = '', string  
$icon_url = '', int $position = null)  
}
```

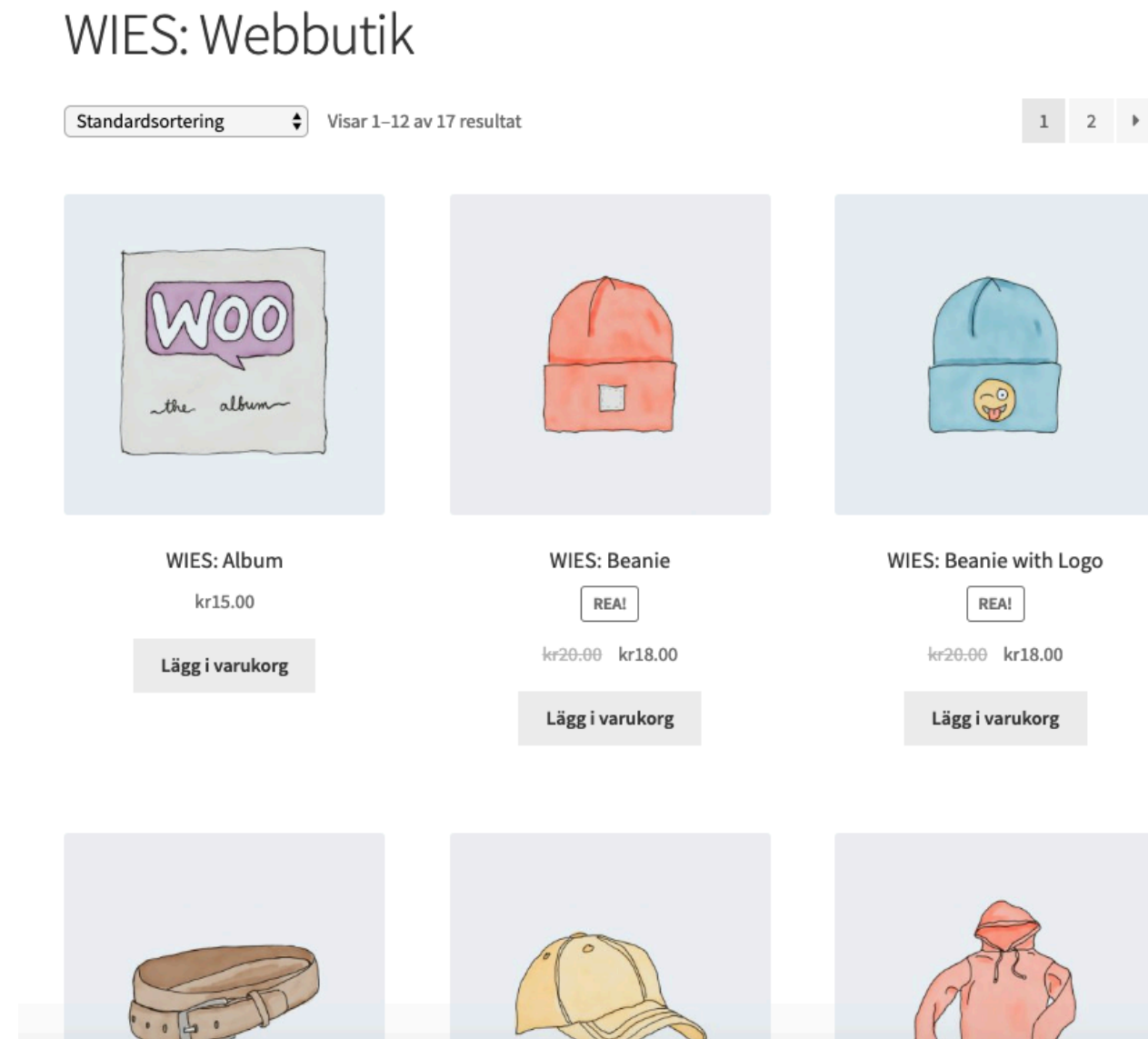
```
add_action('admin_menu',  
'register_wies_menu_page');
```

Hooks - Filters

- Precis som med actions så tillhandahåller core och pluginer olika filters.
- Här är de som ingår i core:
https://codex.wordpress.org/Plugin_API/Filter_Reference
- Här är de hooks som tillhandahålls av WooCommerce:
<https://docs.woocommerce.com/wc-apidocs/hook-docs.html>

WooCommerce hooks

- Hur skulle vi kunna bära oss åt för att ändra antalet produkter som visas på gallerisidan?



WooCommerce hooks


```
function change_woocommerce_products_per_page() {  
    return 3;  
}
```

```
add_filter('loop_shop_per_page',  
'change_woocommerce_products_per_page', 20);
```

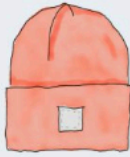
WIES: Webbutik

Standardsortering Visar 1–3 av 17 resultat


1 2 3 4 5 6 ▶



WIES: Album
kr15.00
Lägg i varukorg



WIES: Beanie
REAL
kr20.00 kr18.00
Lägg i varukorg



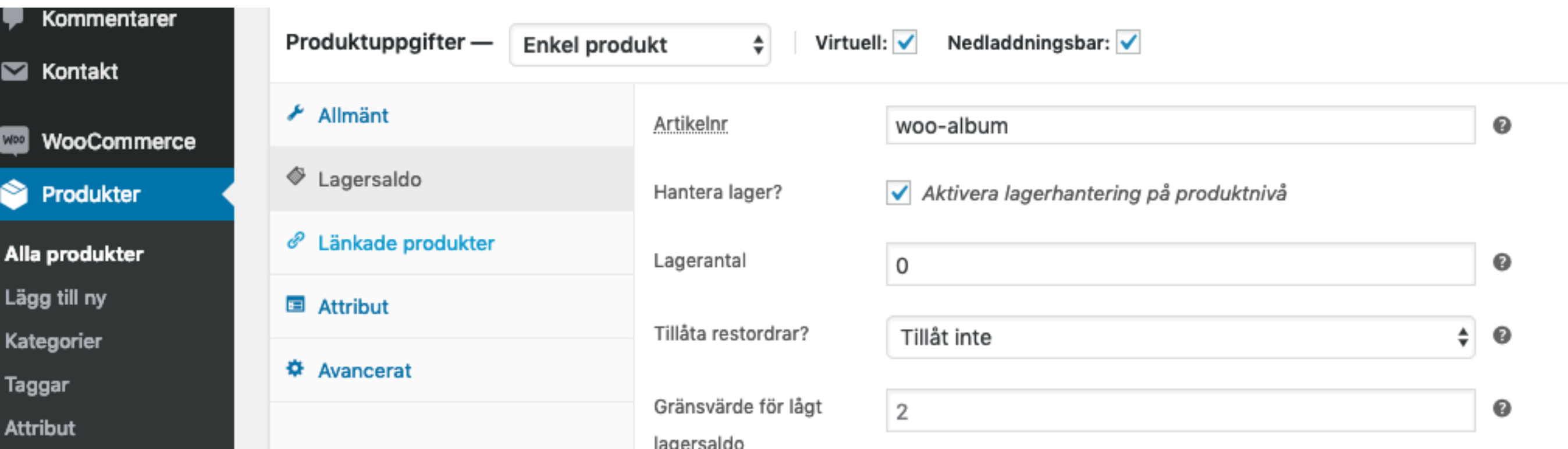
WIES: Beanie with Logo
REAL
kr20.00 kr18.00
Lägg i varukorg

Standardsortering Visar 1–3 av 17 resultat

1 2 3 4 5 6 ▶

WooCommerce hooks

- Kan vi visa nån slags badge på produkter som är slutsålda?



The screenshot shows the WooCommerce product edit interface. On the left is a sidebar with navigation links: Kommentarer, Kontakt, WooCommerce, and Produkter (highlighted). Below Produkter are links for Alla produkter, Lägg till ny, Kategorier, Taggar, and Attribut. The main content area is titled 'Produktuppgifter' and shows 'Enkel produkt' selected. It includes checkboxes for 'Virtuell' and 'Nedladdningsbar', both checked. A left-hand menu lists 'Allmänt', 'Lagersaldo' (selected), 'Länkade produkter', 'Attribut', and 'Avancerat'. The 'Lagersaldo' section contains the following fields:

Fält	Värde
Artikelnr	woo-album
Hantera lager?	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivera lagerhantering på produktnivå
Lagerantal	0
Tillåta restordrar?	Tillåt inte
Gränsvärde för lågt lagersaldo	2

WooCommerce hooks

```
function add_sold_badge_mark() {  
    global $product;  
    if (! $product->is_in_stock()) {  
        echo '<span class="out-of-stock" style="position: absolute; top: 0; left: 0; text-align: center; width: 100%;">Sold out</span>';  
    }  
}
```

```
add_action('woocommerce_before_shop_loop_item_title', 'add_sold_badge_mark');
```

WIES: Webbutik

Standardsortering Visar 1–3 av 17 resultat

1 2 3 4



WIES: Album



WIES: Beanie



WIES: Beanie with Logo

```
<a href="http://wp:8888/produkt/album/" class="woocommerce-LoopProduct-link woocommerce-loop-product__link">  
<span class="out-of-stock" style="position: absolute; top: 0; left: 0; text-align: center; width: 100%;">  
Sold out</span> == $0  
<img width="324" height="324" src="http://wp:8888/wp-content/uploads/2019/04/album-1-324x324.jpg" class="attachment-woocommerce_thumbnail size-
```


Shortcodes

- Shortcodes är lite som att anropa på funktioner på en sida.
- Vi kan implementera våra egna shortcodes.

Shortcodes

- En plugin körs ganska tidigt i processen, därför kan vi behöva skjuta upp funktionen tills det faktiskt finns en shortcode att omvandla till kod, lite som eventet "DOMContentLoaded" i JS.

```
function wporg_shortcodes_init()
{
    function wporg_shortcode($atts = [], $content = null)
    {
        // do something to $content

        // always return
        return $content;
    }
    add_shortcode('wporg', 'wporg_shortcode');
}
add_action('init', 'wporg_shortcodes_init');
```

Kontakta oss

Amne

Ditt meddelande

[/] Kortkod [contact-form-7 id="17" title="Kontaktf...

[/] Kortkod [wies]

Skicka

Det är output från vår shortcode

Sammanfattning

- Utveckla egna pluginer
- Hooks (Actions & filters)
- Shortcodes

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

