



פיתוח תבניות

נעם געש, מכללת פרוג



מטרות:

- להבין מהי תבנית
- להבין איך תבנית בנויה
- להבין איך וורדפרס מתייחס למרכיבי התוכנה השונים בתבנית
- להבין את הקשר בין ליבת הוורדפרס לבין התבנית שלנו

סילבוס

החומרים במצגת זו מבוססים על חומר מהאתר codex.wordpress.org

למידה עצמית מומלצת, ולא רק מאתר זה, היות שהקורס הזה נותן רק חלק קטן מהמגוון האינסופי של האפשרויות בפיתוח.

מה תבנית מכילה?

—

מה תבנית מכילה?

עיצוב:

- איך נראים המרכיבים השונים באתר (header, footer, navigation menu, וכו')
- איך נראים עמודים שונים באתר (עמוד פוסט בודד, עמוד קטגוריה, דף בית, כיו"ב)

פונקציונליות:

- אילו סוגי תכנים יוכלו להעלות לאתר
- אילו אופציות מתקדמות יהיו במערכת הניהול

ותכונות דומות נוספות

למה תבניות בנויות בנפרד מהוורדפרס?



למה תבניות בנויות בנפרד מהוורדפרס?

- עדכונים ושינויים - אנחנו מעוניינים שעדכונים לליבת הוורדפרס ולתבנית שלנו יהיו בלתי תלויים זה בזה.
- החלפת תבנית - אנחנו מעוניינים ששינוי של תצורת האתר יתאפשר בנוחות, מבלי לפגום בתכנים שהועלו אליו.
- מתאפשר לנו לפתח את התבנית בלבד, מבלי לצלול לעולם הסבוך של הבנת הwordpress core.

שלושת העקרונות לפיתוח תבניות חדשות:

- קוד PHP ו-HTML תקני ומסודר לפי הסטנדרטים בוורדפרס
- קוד CSS תקין ונקי
- להסתייע כמה שאפשר בקווים המנחים של וורדפרס לתכנון נכון של תבניות

מבנה תבניות

- תבניות בוורדפרס ממוקמות בתיקייה `wp-content/themes`
- מכילה קבצי עיצוב (CSS), קבצי תבנית (php) ובאופן אופציונלי יכולה להכיל גם קובץ שנקרא `functions.php`, קבצי JS ותמונות
- בכל התקנה חדשה, וורדפרס מכיל בתוכו תבנית דיפולטיבית

מבנה תבניות

- קבצי העיצוב (CSS) שולטים בצורה בה התוכן מוצג
- קבצי התבנית (php) שולטים באופן בו האתר מייצר מידע להציג לגולש מתוך המידע בבסיס הנתונים
- קובץ ה-`functions.php` מאפשר לנו להוסיף קוד PHP נוסף לתבנית, ע"מ לבצע דברים מעניינים שונים

קובץ ה-CSS

- קובץ ה-CSS מספק לוורדפרס מידע על התבנית בתוך ההערות שבקובץ
- הדפדפן מתעלם מהערות ! אבל השרת? הוא עושה מה שבא לו :)
- לכל תבנית חייבים להיות הערות בקובץ `style.css`. ההערות מסבירות מהי התבנית.
- לשתי תבניות שונות יהיה תוכן שונה בהערות שבקובץ

קובץ ה-CSS

```
/*
Theme Name: Twenty Thirteen
Theme URI: http://wordpress.org/themes/twentythirteen
Author: the WordPress team
Author URI: http://wordpress.org/
Description: The 2013 theme for WordPress takes us back to the blog, featuring a full range of post formats, each displayed beautifully in their own unique way. Design details abound, starting with a vibrant color scheme and matching header images, beautiful typography and icons, and a flexible layout that looks great on any device, big or small.
Version: 1.0
License: GNU General Public License v2 or later
License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
Tags: black, brown, orange, tan, white, yellow, light, one-column, two-columns, right-sidebar, flexible-width, custom-header, custom-menu, editor-style, featured-images, microformats, post-formats, rtl-language-support, sticky-post, translation-ready
Text Domain: twentythirteen

This theme, like WordPress, is licensed under the GPL.
Use it to make something cool, have fun, and share what you've learned with others.
*/
```

קובץ ה-CSS

מה אנחנו מגדירים בו?

- שם לתבנית
- כתובת הורדה
- יוצר התבנית
- מספר גרסה
- שם היוצר
- אתר אינטרנט של התבנית ושל היוצר
- רשיון הפצת התבנית
- וכו' וכו' וכו' וכו'

קובץ ה-CSS

איפה המידע שבו יופיע?

- wp-admin panel
 - בהתקנה של תבניות חדשות
 - בצפייה בתבניות קיימות
- בספריית התבניות של וורדפרס - אם נחליט לשחרר את התבנית שלנו לעולם (יחי הקוד הפתוח!)

קובץ functions.php

דברים שאפשר לעשות בו כשיודעים PHP (וגם כשלא כל כך)

- ירושה של CSS מתבנית אם ותבניות אחרות
- לאפשר דברים שוורדפרס מציעה לתבניות - אזורי צד לווידג'טים, תפריטים
- להגדיר פונקציות PHP בעצמנו שנוכל להשתמש בהן בתבניות שלנו
- להוסיף תפריטים חדשים למערכת הניהול של וורדפרס

אתנחתה קומית

באיזה סוג של HTTP Request משתמשים web developers ממוצא צרפתי?

אתנחתה קומית

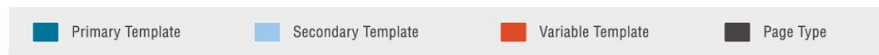
באיזה סוג של HTTP Request משתמשים web developers ממוצא צרפתי?

תשובה:

- הם משתמשים בGET!

קבצי תבניות

- קבצי PHP
- מגדירים HTML מתאים לעמוד שהלקוח ביקש לצפות בו
- וורדפרס בוחרת איזו תבנית להציג ללקוח לפי היררכית התבניות שלה



בתיאוריה מספיק לנו רק index.php

ת'כלס, אנחנו רוצים שייראה שונה אם אנחנו בפוסט בודד, או בעמוד קטגוריה

לכן אנחנו משתמשים בהרבה קבצי תבנית

אתנחתה קומית

כמה מתכנתים צריך בשביל להחליף נורה?

אתנחתה קומית

כמה תוכניתנים צריך בשביל להחליף נורה?

- זה תוכניתנים... וזאת בכלל בעיית חומרה

קבצים שוורדפרס מכירה (מתוך codex.wordpress.org/Theme_Development)

- style.css

The main stylesheet. This must be included with your Theme, and it must contain the information header for your Theme.

- rtl.css

The rtl stylesheet. This will be included automatically if the website's text direction is right-to-left. This can be generated using the RTLer plugin.

קבצים שוורדפרס מכירה (מתוך codex.wordpress.org/Theme_Development)

- index.php

The main template. If your Theme provides its own templates, index.php must be present.

- comments.php

The comments template.

קבצים שוורדפרס מכירה (מתוך codex.wordpress.org/Theme_Development)

- front-page.php

The front page template.

- home.php

The home page template, which is the front page by default. If you use a static front page this is the template for the page with the latest posts.

קבצים שוורדפרס מכירה (מתוך codex.wordpress.org/Theme_Development)

- front-page.php

The front page template.

- home.php

The home page template, which is the front page by default. If you use a static front page this is the template for the page with the latest posts.

קבצים שוורדפרס מכירה (מתוך codex.wordpress.org/Theme_Development)

- single.php

The single post template. Used when a single post is queried. For this and all other query templates, index.php is used if the query template is not present.

- single-{post-type}.php

The single post template used when a single post from a custom post type is queried. For example, single-book.php would be used for displaying single posts from the custom post type named "book". index.php is used if the query template for the custom post type is not present.

קבצים שוורדפרס מכירה (מתוך codex.wordpress.org/Theme_Development)

- page.php

The page template. Used when an individual Page is queried.

- category.php

The category template. Used when a category is queried.

- tag.php

The tag template. Used when a tag is queried.

קבצים שוורדפרס מכירה (מתוך codex.wordpress.org/Theme_Development)

- taxonomy.php

The term template. Used when a term in a custom taxonomy is queried.

- author.php

The author template. Used when an author is queried.

- date.php

The date/time template. Used when a date or time is queried. Year, month, day, hour, minute, second.

קבצים שוורדפרס מכירה (מתוך codex.wordpress.org/Theme_Development)

- archive.php

The archive template. Used when a category, author, or date is queried. Note that this template will be overridden by category.php, author.php, and date.php for their respective query types.

- search.php

The search results template. Used when a search is performed.

- attachment.php

Attachment template. Used when viewing a single attachment.

קבצים שוורדפרס מכירה (מתוך codex.wordpress.org/Theme_Development)

- image.php

Image attachment template. Used when viewing a single image attachment. If not present, attachment.php will be used.

- 404.php

The 404 Not Found template. Used when WordPress cannot find a post or page that matches the query.

תבנית בסיסית

במינימום, תבנית יכולה להכיל לכל הפחות שני קבצים:

- index.php
- style.css

קבצי תבנית מודולריים

בעמודי HTML יש המון קוד שחוזר על עצמו בצורה מיותרת!

- הדר
- פוטר
- תגובות
- תפריט

וכו' וכו' וכו'

קבצי תבנית מודולריים

מודולרי = כמו לגו. עשוי ממודולים קטנים שאפשר לחבר אותם זה לזה ליצירת מכלול יפה.

קבצי תבנית מודולריים

דוגמאות:

- comments.php
- comments-popup.php
- footer.php
- header.php
- sidebar.php

קבצי תבנית מודולריים

מה קורה אם לא כוללים אותם?

- לוורדפרס יש דיפולט

קבצי תבנית מודולריים

איך משתמשים בהם? דוגמאות:

- `get_header()`
- `get_sidebar()`
- `get_footer()`
- `get_search_form()`

בכל אלו ניתן להשתמש בקבצי התבניות

תבניות מיוחדות לעמודים מיוחדים

לפעמים אנחנו רוצים שיהיה לנו בתבנית עמוד מסוג מסויים, שנראה ומתנהג בצורה שונה מעמודים רגילים.

דוגמאות:

- עמוד ברוחב מלא (ללא תפריט צד)
- עמוד צור קשר עם דברים מיוחדים

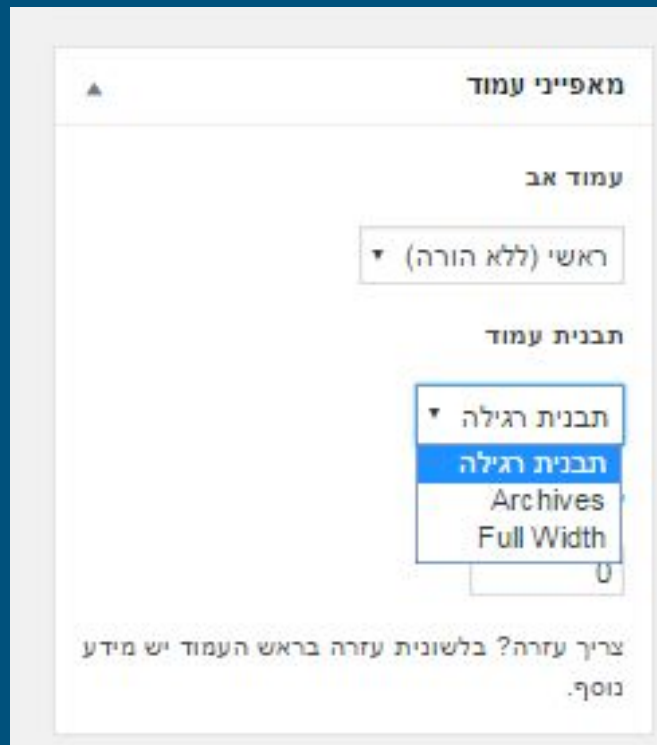
תבניות מיוחדות לעמודים מיוחדים

my-template.php

"My Template" תבנית

```
<?php
/*
Template Name: My Template
*/
?>
```

תבניות מיוחדות לעמודים מיוחדים



מאפייני עמוד

עמוד אב

ראשי (ללא הורה) ▼

תבנית עמוד

תבנית רגילה ▼

תבנית רגילה

Archives

Full Width

צריך עזרה? בלשונית עזרה בראש העמוד יש מידע נוסף.

The image shows a screenshot of a CMS interface. At the top, there is a header 'מאפייני עמוד' (Page Settings). Below it, there is a section 'עמוד אב' (Parent Page) with a dropdown menu showing 'ראשי (ללא הורה)' (Home (no parent)). Below that is a section 'תבנית עמוד' (Page Template) with a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options: 'תבנית רגילה' (Default), 'תבנית רגילה' (Default), 'Archives', and 'Full Width'. The 'תבנית רגילה' option is highlighted. At the bottom, there is a note: 'צריך עזרה? בלשונית עזרה בראש העמוד יש מידע נוסף.' (Need help? In the help tab at the top of the page there is more information.)

תרגום טקסטים

תרגום מחרוזות (טקסטים) יתבצע עם הפונקציה הבאה:

```
__( 'website by Noam Gaash, web development studio', 'my-theme-name' );
```

או, עם הדפסה:

```
_e( 'website by Noam Gaash, web development studio', 'my-theme-name' );
```

תרגום טקסטים

חשוב שנשתמש בפונקציות מובנות של וורדפרס, ככה שהתבנית שלנו תהיה פורטבילית כמה שאפשר - שיהיה אפשר להעביר אותה לשימוש עתידי גם באתרים נוספים ככל שיתאפשר לנו

תרגום טקסטים

הברחת תווים מיוחדים. שאם נרצה לכתוב משהו כמו:

2<3>1

שזה לא יהיה תגית, אלא יוחלף בקוד הHTML המתאים לתווים מיוחדים אצלנו:

```
esc_html__( 'Blog Options', 'my-text-domain' )
```

או עם הדפסה:

```
esc_html_e( 'Using this option you will make a fortune!', 'my-text-domain' );
```

ממלאי מקום

תרחיש: אנחנו רוצים להוציא:

```
echo 'We deleted $count spam messages.'
```

איך מתרגמים?

ממלאי מקום

אופציה א':

```
esc_html_e( "We deleted $count spam  
messages.", 'my-text-domain' );
```

למה זה לא טוב?

תרחיש: אנחנו רוצים להוציא:

```
echo 'We deleted $count spam messages.'
```

איך מתרגמים?

ממלאי מקום

תרחיש: אנחנו רוצים להוציא:

אופציה א':

```
esc_html_e( "We deleted $count spam  
messages.", 'my-text-domain' );
```

```
echo 'We deleted $count spam messages.'
```

איך מתרגמים?

למה זה לא טוב?

כי אנחנו לא נתרגם את כל הטקסטים האפשריים...

- We deleted 1 spam messages.
- We deleted 2 spam messages.
-

ממלאי מקום

תרחיש: אנחנו רוצים להוציא:

```
echo 'We deleted $count spam messages.'
```

איך מתרגמים?

אופציה ב' (הנכונה):

```
printf( esc_html__( 'We deleted %d spam  
messages.', 'my-text-domain' ), $count );
```

ממלאי מקום

הכנסת שני משתנים לטקסט הדורש תרגום:

```
printf( esc_html__( 'Your city is %1$s, and your zip code is %2$s.',  
'my-text-domain' ), $city, $zipcode );
```


מידע נוסף על תרגומים של טקסטים, תכנים, דוקים וירקות

https://codex.wordpress.org/I18n_for_WordPress_Developers

שווה להעיף מבט ;)

דוגמה - שימוש ב if-ו else בתבנית

```
if ( is_front_page() && is_home() ) {  
    // Default homepage  
} elseif ( is_front_page() ) {  
    // static homepage  
} elseif ( is_home() ) {  
    // blog page  
} else {  
    //everything else  
}
```

הוספת תוכן נסתר רק למנהלים של האתר

למה לעשות את זה?

כי אנחנו מגניבים יותר! שווה לשים לעצמנו דברים שימושיים בתוך התבנית (:

```
if (is_admin()) {  
    // whatever you want (:  
}
```

התייחסות בתבנית לפוסטים\עמודים ספציפיים

רעיון גרוע. אפילו מאוד גרוע.

אני לא ממליץ לעשות את זה.

טכנית זה אפשרי... רק אל תגלו שלמדתם את זה אצלי

```
if(is_single( '17' ) ) { ... }
```

```
if(is_single( 'my-post-name' ) ) { ... }
```

```
if(is_page( 'about-page' ) ) { ... }
```

עוד דברים מעניינים

https://codex.wordpress.org/Conditional_Tags

המדריך הרשמי של wordpress codex לפיתוח תבניות

https://codex.wordpress.org/Theme_Development

chile themes

- כשאנחנו מפתחים "שדרוג" לתבנית קיימת, אנחנו מפרידים את החלקים המשודרגים מהחלקים המקוריים.
- החלקים המקוריים - parent theme.
- החלקים המשודרגים - child theme.
- כשאנחנו יוצרים child theme, התבנית תירש את כל התכונות מהורה שלה.

מה צריך בשביל להגדיר ירושה בין תבניות?



מה צריך בשביל להגדיר ירושה בין תבניות?

header מתאים בcss

מה צריך בשביל להגדיר ירושה בין תבניות?

header מתאים בcss

```
/*
Theme Name: Twenty Thirteen
Theme URI: http://wordpress.org/themes/twentythirteen
Author: the WordPress team
Author URI: http://wordpress.org/
Description: The 2013 theme for WordPress takes us back to the blog, featuring a full range of post formats, each displayed beautifully in their own unique way. Design details abound, starting with a vibrant color scheme and matching header images, beautiful typography and icons, and a flexible layout that looks great on any device, big or small.
Version: 1.0
License: GNU General Public License v2 or later
License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
Tags: black, brown, orange, tan, white, yellow, light, one-column, two-columns, right-sidebar, flexible-width, custom-header, custom-menu, editor-style, featured-images, microformats, post-formats, rtl-language-support, sticky-post, translation-ready
Text Domain: twentythirteen

This theme, like WordPress, is licensed under the GPL.
Use it to make something cool, have fun, and share what you've learned with others.
*/
```

מה צריך בשביל להגדיר ירושה בין תבניות?

header מתאים בcss

```
/*
Theme Name: Twenty Fifteen Child
Theme URI: http://example.com/twenty-fifteen-child/
Description: Twenty Fifteen Child Theme
Author: John Doe
Author URI: http://example.com
Template: twentyfifteen
Version: 1.0.0
License: GNU General Public License v2 or later
License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
Tags: light, dark, two-columns, right-sidebar, responsive-layout, accessibility-ready
Text Domain: twenty-fifteen-child
*/
```

מה צריך בשביל להגדיר ירושה בין תבניות?

header מתאים בcss

```
/*
Theme Name: Twenty Fifteen Child
Theme URI: http://example.com/twenty-fifteen-child/
Description: Twenty Fifteen Child Theme
Author: John Doe
Author URI: http://example.com
Template: twentyfifteen
Version: 1.0.0
License: GNU General Public License v2 or later
License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
Tags: light, dark, two-column
Text Domain: twenty-fifteen-child
*/
```

```
/*
Theme Name: Twenty Thirteen
Theme URI: http://wordpress.org/themes/twentythirteen
Author: the WordPress team
Author URI: http://wordpress.org/
Description: The 2013 theme for WordPress takes us back to the blog, featuring a full range of post formats, each displayed beautifully in their own unique way. Design details abound, starting with a vibrant color scheme and matching header images, beautiful typography and icons, and a flexible layout that looks great on any device, big or small.
Version: 1.0
License: GNU General Public License v2 or later
License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
Tags: black, brown, orange, tan, white, yellow, light, one-column, two-columns, right-sidebar, flexible-width, custom-header, custom-menu, editor-style, featured-images, microformats, post-formats, rtl-language-support, sticky-post, translation-ready
Text Domain: twentythirteen

This theme, like WordPress, is licensed under the GPL.
Use it to make something cool, have fun, and share what you've learned with others.
*/
```

מה צריך בשביל להגדיר ירושה בין תבניות?

header מתאים בcss

משתמשים בtemplate בשביל להסביר לוורדפרס מאיפה לרשת

מה צריך בשביל להגדיר ירושה בין תבניות?

- header מתאים בcss

משתמשים בtemplate בשביל להסביר לוורדפרס מאיפה לרשת

- להביא את stylen מההורים

מה צריך בשביל להגדיר ירושה בין תבניות?

- header מתאים בcss

משתמשים בtemplate בשביל להסביר לוורדפרס מאיפה לרשת

- להביא את style מההורים

בקובץ functions.php צריך להוסיף קוד שמביא את CSS שלנו מתבנית האם

מה צריך בשביל להגדיר ירושה בין תבניות?

https://codex.wordpress.org/Child_Themes

