

# Wordpress

## Wstęp do tworzenia pluginów

Piotr Wasilewski

wasilewski.piotrek (at) gmail.com

Akademickie Stowarzyszenie Informatyczne  
[www.asi.pwr.wroc.pl](http://www.asi.pwr.wroc.pl)

Wrocław, 14 kwietnia 2011

- 1 Zanim zaczniesz
- 2 Podstawy
- 3 Co może zrobić nasz plugin?
- 4 Podsumowanie

## Zanim zaczniesz tworzyć własną wtyczkę...

- sprawdź, czy funkcjonalność której potrzebujesz nie kryje się w odmętach wnętrza WordPressa
- jeżeli nie, to dokładnie przejrzyj dostępne pluginy – może szukasz któregoś z nich
- a jeśli istnieje wtyczka która ma zbliżoną funkcjonalność, to może wystarczy ją rozbudować (kochamy Open Source!)

## Czego potrzebujemy?

- przynajmniej podstawowa znajomość PHP (i ewentualnie MySQL)
- ustal nazwę dla swojego plugina – powinna być unikatowa

## Podstawowy szablon plugina

- 1 tworzymy katalog dla naszego plugina w `wp-content/plugins/`
- 2 w katalogu zapisujemy plik `*.php` zawierający nagłówek:

```
<?php
/*
Plugin Name: Nazwa Twojej wtyczki
Plugin URI: http://adres.strony.wtyczki.pl/
Description: Opis Twojego plugina
Version: 1.3.2
Author: Ty
Author URI: http://twoja.strona.pl
License: GPL2
*/
?>
```

Nie ma jednego określonego sposobu tworzenia pluginów. Warto jednak trzymać się jakiegoś schematu. Ja najchętniej stosuję klasy:

```
if (!class_exists('MyPlugin')) {  
    class MyPlugin  
    {  
        function __construct() {  
            /*  
             Tutaj definiujemy wszystkie widżety,  
             strony opcji, instalacje itd.  
            */  
        }  
        /* Wszystkie przydatne metody, callbacki itd. */  
    }  
    /* Nasze template tagi */  
    global $my_plugin;  
    $my_plugin = new MyPlugin()  
}
```

## Dostęp do bazy danych

Klasa **wpdb** zapewnia nam proste API dla bazy danych

```
global $wpdb;
```

```
$wpdb->get_results(  
    'SELECT post_title , post_content FROM ' . $wpdb->posts );
```

```
$wpdb->get_var(  
    'SELECT count(*) FROM ' . $wpdb->prefix . 'some_table');
```

```
$wpdb->update(  
    $wpdb->prefix . 'table',  
    array('col1' => $value1, 'col2' => $value2),  
    array('id' => 69) );
```

...

## Tworzenie tabeli

```
global $wpdb;
$table_name = $wpdb->prefix . 'my_table';
if($wpdb->get_var("show tables like '$table_name'")
    != $table_name) {
    $sql = "CREATE TABLE " . $table_name . " (
        id mediumint(9) NOT NULL auto_increment,
        column_1 varchar(150) NOT NULL,
        column_2 text,
        column_3 int DEFAULT 69,
        UNIQUE KEY id (id)
    );";
    require_once(ABSPATH . 'wp-admin/includes/upgrade.php');
    dbDelta($sql);
}
```

## Instalacja plugina

W konstruktorze naszej klasy:

```
register_activation_hook(  
    __FILE__, array($this, 'install_func'));
```

Dodajemy metodę:

```
function install_func() {  
    /*  
    Wszystko, co chcemy wykonać podczas instalacji,  
    na przykład tworzenie tabeli.  
    */  
}
```

## Shortcodey

Proste marka w stylu XML-a wykorzystywane do wstawiania lub modyfikowania treści stron.

```
function shortcode($atts , $content=null) {
    extract( shortcode_atts( array(
        'var' => ''
    ), $atts ));
    $html = '';
    if( $var )
        $html .= '<p>Przekazales parametr: ' . $var . '</p>';
    if( $content != '' )
        $html .= '<p>Tresc:<br />' . $content . '</p>';
    if( $html == '' )
        $html = '<p>Nie przekazales parametru ani tresci</p>';
    return $html;
}
```

## Widgety

```
register_sidebar_widget(  
    'Simple widget', array($this, 'widget'));
```

...

```
function widget($args) {  
    global $wpdb;  
    extract($args);  
    echo $before_widget;  
    echo $before_title . 'Simple widget' . $after_title;  
    $my_query = $wpdb->get_row('SELECT [...] LIMIT 1');  
    echo '<p>Results: [...] </p>';  
    echo $after_widget;  
}
```

## Template tagi

W kodzie plugina:

```
function hello_world_tag() {  
    echo '<h3>Hello, World!</h3>';  
    echo '<p>Oto przykładowy template tag.</p>';  
}
```

W szablonie:

```
if( function_exists( 'hello_world_tag' ) ) {  
    hello_world_tag();  
}
```

## Strony opcji

```
function __construct() {
    add_action('admin_menu', array($this, 'menu'));
}
function menu() {
    add_menu_page(
        'Page Title',
        'Menu title',
        'manage_options',
        'slug',
        array($this, 'menu_page'));
}
function menu_page() {
    if(!current_user_can('manage_options')) {
        wp_die( __('You do not have [...]') );
    }
    /* Pokaz strone */
}
```

**Hooki** pozwalają nam wpiąć się w niemal każde miejsce Wordpressa.

Dzielimy je na:

- akcje (*actions*) – są wywoływane na różnych etapach wykonywania funkcji jądra Wordpressa
- filtry (*filters*) – służą do modyfikowania treści generowanej przez Wordpressa

```
add_filter( 'the_content', 'the_content_filter' );
```

```
function the_content_filter( $content ) {  
    return '<strong>' . $content . '</strong>';  
}
```

Dla kogo właściwie ten Wordpress?

## Pytania?

Dziękuję za uwagę!